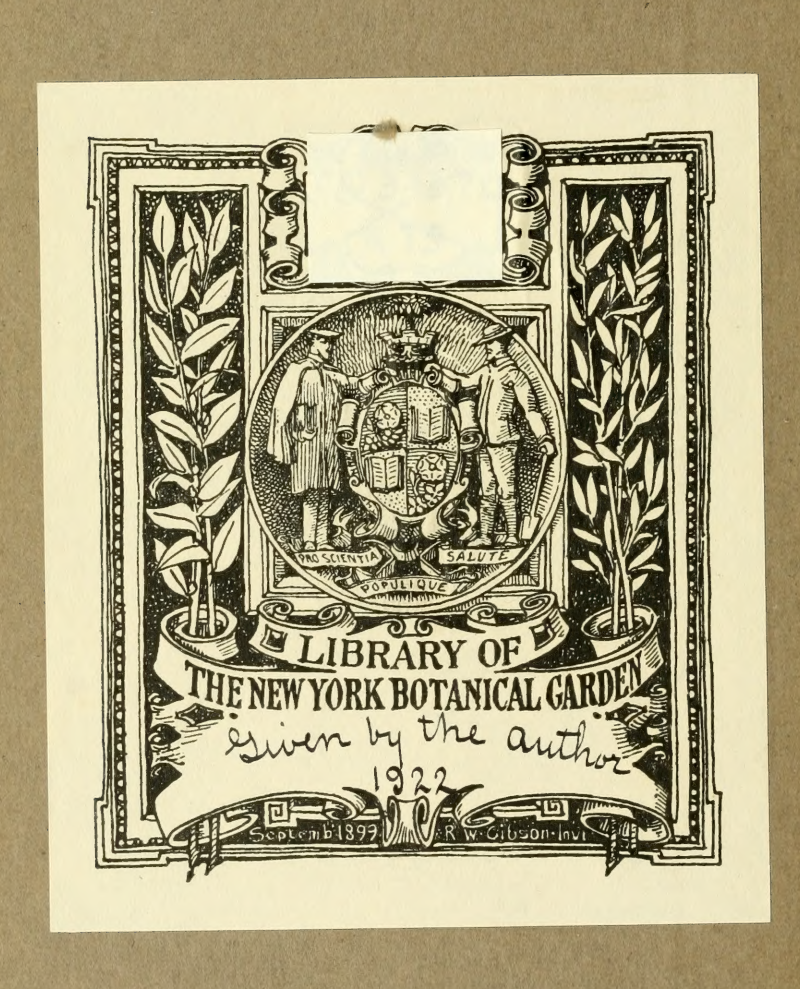

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Given by the author
1922
Septemb 1899
R W Gibson Invt

FLORA BALEARICA

ÉTUDE PHYTOGÉOGRAPHIQUE

SUR LES

ILES BALÉARES

PAR

HERMAN KNOCHE

I

1921

June 3, 1922

Dr. Herman Knoche

Jardin des Plantes

Montpellier, France

My dear Doctor Knoche:

I acknowledge with high appreciation the receipt of a copy of your valued Flora Balearica, and have taken pleasure in adding this important contribution to the library of this institution.

Yours very sincerely

June 3, 1932

Dr. Herman Knoche
Jardin des Plantes
Montpellier, France

My dear Doctor Knoche:

I acknowledge with high appreciation the receipt of a copy of your valued Flora Balearica, and have taken pleasure in adding this important contribution to the library of this institution.

Yours very sincerely

Director-in-Chief

Botanical Garden
with compliments of

FLORA BALEARICA

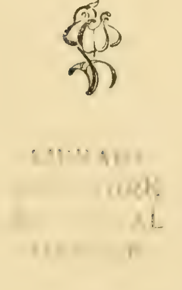
ÉTUDE PHYTOGÉOGRAPHIQUE

SUR LES

ILES BALÉARES

PAR

HERMAN KNOCHE



1921

A

M. le Professeur CH. FLAHAULT

Membre de l'Institut

Hommage de vive reconnaissance.

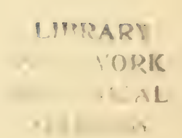
HERMAN KNOCHE.

PREMIÈRE PARTIE

CATALOGUE RAISONNÉ

DE TOUTES LES

PLANTES CONNUES



INTRODUCTION

Au cours d'une excursion biologique à Majorque en 1905, M. Ch. Flahault me recommanda les Iles Baléares comme pouvant fournir les éléments d'un travail phytogéographique intéressant.

L'étude de cette région promettait, en effet, d'être d'autant plus féconde en résultats, que je pouvais disposer, à l'Institut Botanique de Montpellier, des importantes collections formées dans ces îles par Cambessèdes, puis par Marès et Vigineix.

D'abord une étude de toutes les plantes signalées par mes prédécesseurs s'imposait. Ce travail préalable devait me permettre d'attribuer une valeur équivalente aux unités floristiques. Le volume que je présente aujourd'hui offre le résultat de mes recherches personnelles.

L'espèce est la base même de tout travail de phytogéographie. Or, les divers auteurs la conçoivent de manière fort différente. J'avais, donc, à faire un choix et à devenir, selon l'expressîon inélégante mais énergique des Anglais, un « lumper » ou un « splitter ». En ma qualité de débutant, je n'apportais dans ce choix aucune idée préconçue. J'ai été séduit par la conception de l'espèce du grand Linné, et je l'ai acceptée. Je ne prétends pas, d'ailleurs, qu'elle réponde exactement à la réalité des faits, en ce qui concerne mon travail. La valeur attribuée dans ce catalogue à chaque unité ne résulte

que de ma propre interprétation des caractères tels que je les ai observés dans la nature et dans les herbiers. J'ai cherché, en l'établissant, une base pour mon travail de géographie. Les systématiciens sauront toutefois retrouver dans la synonymie donnée, les éléments nécessaires à la classification qui leur convient.

J'ai admis trois subdivisions de l'espèce (linnéenne). Je considère comme variété (les petites espèces des auteurs), une plante différant du type par un ou plusieurs caractères devenus héréditaires, et qui se conservent même lorsque l'organisme est soumis à l'influence de nouvelles conditions écologiques.

La sous-espèce est intermédiaire entre la variété et le type.

La forme est le résultat d'un déploiement d'activité de la plante sous l'influence de facteurs ambiants particuliers ; lorsque les conditions de milieu se modifient, leurs caractères distinctifs disparaissent, parce qu'ils n'étaient pas définitivement fixés.

La distribution donnée pour chaque plante est à peu près complète en ce qui concerne Majorque. On connaît assez de stations à Ivice pour en déduire les faits géographiques généraux. J'avoue que, pour Minorque, j'aurais dû indiquer l'aire des espèces d'une manière plus complète. Je me suis fié à l'excellente flore du regretté Rodriguez y Femenias ; mais je me suis aperçu, trop tard, que souvent le point de vue du systématicien n'est pas celui du géographe. Cependant j'ai parcouru les Baléares dans tous les sens, et l'île de Majorque en toute saison.

Chaque espèce dont le nom est suivi des mots « commune » ou « partout » (Knoche) a fait préalablement l'objet d'une carte (que je n'ai pas jugé à propos de publier).

Pour marquer la situation exacte de chaque station, j'ai eu recours à la méthode des carrés. Je me suis servi, dans mes excursions, du « porte-carte liseur » utilisé dans l'armée française. Les chiffres donnés dans le texte et les stations indiquées sur mes cartes sont donc d'une assez grande précision. Il n'en est pas de même des localités signalées dans la bibliographie. Les indications « Palma », « Alcudia », etc., sont trop vagues. Il peut y avoir, entre le point qui figure sur ma carte et l'endroit précis où l'auteur a rencontré sa plante, plusieurs kilomètres de distance.

Le nombre des phanérogames restera à peu près celui que je donne. Il pourra bien s'augmenter de quelques unités encore inconnues ; mais certaines espèces devront par contre être rayées. Faute de preuves, je ne puis aujourd'hui me permettre cette suppression.

J'ai accepté les noms de genres employés dans les « Pflanzenfamilien » d'Engler et Prantl. Pour les familles, j'ai emprunté l'ordre de classement d'Engler dans son « Syllabus der Pflanzenfamilien » (6e édition).

J'ai réglé ma nomenclature des Phanérogames, sur les décisions du Congrès de Vienne. Celle des Cryptogames m'a été fournie par les travaux cités de de Toni et de Saccardo, et par les spécialistes qui ont déterminé mes plantes.

Mes récoltes des Baléares sont conservées à l'Institut de Botanique de Montpellier et dans mon herbier personnel.

J'ai utilisé, au cours de mes travaux, l'herbier de Cambessèdes et celui de Marès et Vigineix (celui-ci présente des lacunes). Grâce à l'amabilité de Mad. Rodriguez y Femenias, j'ai consulté, à Mahon, l'herbier de son mari. Je regrette de n'avoir pu disposer librement et longtemps de cette collection à Montpellier. L'examen très rapide auquel j'ai dû me livrer, ne m'a pas permis d'élucider et de vérifier un certain nombre

de points intéressants. La belle série d'Algues, de Rodriguez, est conservée à l' « Ateneo » de Mahon. Souhaitons que l'avenir de ses autres collections soit assuré. L'Herbier de Barcelo y Combis fut brûlé après la mort de son auteur. Cette destruction laisse une grande lacune dans mon travail. Je n'ai pas vu les exicatae de Bourgeau. Dans l'Herbier de Montpellier, on trouve quelques plantes des Baléares récoltées par Burnat et Barbey, par Cl. Bicknell et par Ch. Flahault.

Il m'a été impossible d'examiner les échantillons recueillis par M. Gandoger ; je le regrette d'autant plus, que nos idées sur la valeur de l'espèce sont totalement différentes.

Je dois une vive reconnaissance à M. l'abbé Porta, de Riva (Tyrol), qui a mis ses nouvelles espèces à ma disposition. M. le conseiller à la Cour, F. Hermann, à Bernburg (Allemagne), m'a envoyé la plupart des récoltes qu'il a faites à Majorque. M. le Dr Carlos Pau a bien voulu me communiquer ses échantillons type et la partie de la littérature espagnole que je n'avais pas. Au Frère Sennen, je dois quelques renseignements. M. le Dr Stapf m'a envoyé plusieurs dessins de plantes de l'Herbier de Kew.

Je remercie tout particulièrement le Frère Bianor, des Escuelas Cristianos de Soller. Je n'ai, malheureusement, fait sa connaissance que peu de temps avant mon dernier départ de Majorque. Un examen rapide de son herbier m'en a révélé la richesse. Cette collection deviendra, certainement, la plus belle qui ait jamais été réunie aux îles Baléares. Le Fr. Bianor m'a communiqué de nombreuses plantes qu'il a trouvées, et m'a signalé maintes stations que j'ai ajoutées à ma liste, surtout pour les environs de Soller. M. le Dr Font et Quer m'a envoyé des échantillons intéressants d'Ivice et m'a signalé de nombreuses stations nouvelles.

Tous ces botanistes m'ont aidé dans l'étude des Phanérogames. Mais il m'aurait été impossible de déterminer mes récoltes de Cryptogames sans l'aide de spécialistes.

M. le Dr Bouly de Lesdain, a bien voulu étudier les Lichens ; M. le Dr F. Camus s'est gracieusement chargé de la détermination des Mousses.

Qu'ils veuillent bien recevoir l'hommage de ma profonde reconnaissance.

M. le Prof. René Maire m'a donné le nom de quelques champignons, et M. l'Abbé Squivet de Carondelet, d'une Diatomée.

M. le Professeur Laurent a eu l'amabilité d'examiner et de classer quelques plantes fossiles.

J'ai pu profiter des facilités si généreusement accordées dans les Herbiers de Kew, du British Museum et du Museum de Paris.

Que tous ces collaborateurs trouvent ici l'expression de ma plus vive gratitude.

C'est à l'herbier de l'Institut de Botanique de Montpellier que j'ai fait toute cette étude. Je conserve un profond attachement pour cet Etablissement où j'ai trouvé un accueil toujours cordial et toujours libéral. A M. le Prof. Pavillard, dont j'ai suivi les cours ; au conservateur, M. Jules Daveau, dont j'ai tant de fois éprouvé l'inépuisable bienveillance, j'adresse enfin mes plus sincères remerciements.

Montpellier, 25 juin 1921.

EXCURSIONS FAITES

aux environs des localités suivantes :

CABRERA.

2 Avril 1908.

DRAGONERA.

26 Mai 1908.

FORMENTERA.

14-16 Mai 1908.

IVICE.

1908 ; Mars.

Iviza (24), Es Cubells (25), Cabo Falco (26), San Vicente (27), Santa Eulalia (28), Cala San Miguel (29), San Antonio (30), Atalayasa (31).

1908 ; Mai.

Iviza (16, 17), Es Cubells (18), La Vedra (19), Iles Conillera et Espartero (20), San Antonio (20), Cala Eubarca (21), San Juan (22), Santa Eulalia (23), Ibiza (24).

MINORQUE.

1908 ; 22 Décembre jusqu'à la fin de janvier *1909.*

Presque toute l'île.

1912 ; Juin.

Fornells (24-29).

1912 ; Juillet (tout).

Presque toute l'île, sauf la région de Ciudadella.

MAJORQUE.

SOLLER.

1905 : 24-28 Décembre.

1906 : 5, 6, 7, 9, 14, 15, 22, 23, 24, 31 Janvier ; — 23-28 Avril ; — 1, 11, 14, 16 Mai ; — 14, 16, 17, 18, 19 Octobre ; — 31 Décembre.

1907 : 1-23 Janvier ; — 23. 24, 26, 27 Février ; — 5, 12, 20-23 Mai ; — 17-30 Août ; — 5, 6, 29, 30 Septembre.

1908 : 7, 8, 9 Mai.

1909 : 27-31 Juin ; — 1-2 Juillet ; — 5-6 Août.

1912 : 7-9 Juin ; — 27-31 Juillet.

PALMA.

1906 : 1, 20, 28, 17 Janvier ; — 15, 16, 17, 20, 21, 28 Mars ; — 22 Avril ; — 7, 8, 10, 11 Octobre.

1907 : 5, 6, 7, 8 Janvier ; — 16, 17, 21, 24 Février ; — 10, 11, 26 Avril ; — 4, 14, 19, 29 Mai ; — 9 Septembre.

1908 : 22 Mars ; — 29 Mai.

1909 : 13 Juillet.

1912 : fin Juin.

POLLENZA.

1906 : 4, 27 Janvier.

1907 : 9 Janvier ; — 16-18 Mai ; — 12, 14 Septembre.

1908 : 28 Mai.

1909 : 16, 17, 18 Juillet.

1912 : 16-19 Juin.

ALARO.

1906 : 2, 18 Janvier ; — 18 Mars.

1907 : 9 Janvier.

1908 : 19 Décembre.

PUIG RANDA.

1905 : 31 Décembre.

1906 : 2, 19 Janvier.

1907 : 15 Avril.

SANTANY.

1907 : 13, 15, 16, 17, 18 Avril.

1909 : 10, 11, 12, 13 Juillet.

CENTRE DE L'ILE.

1906 : 26 Janvier ; — 6-7 Mai.

1907 : 23, 24, 25 Avril ; — 14-18 Mai.

1909 : 9 Juillet.

FELANITZ.

1906 : 2 Mai.

1907 : 4, 5 Janvier.

ALCUDIA.

1906 : 4 Janvier ; 12, 13 Octobre.

1912 : 20 Juin ; — (20 ; Victoria).

MANACOR.

1906 : 2 Mai.

1907 : 19 Avril ; — 11 Septembre.

1909 : 6 Juillet.

ARTA.

1906 : 3 Mai.

1907 : 20, 22 Avril ; 10 Septembre.

1909 : 7, 8 Juillet.

LLUCH.

1906 : 7, 8 Mai ; — 9 Octobre.

1907 : 15 Septembre.

1909 : 19, 20 Juillet.

ANDRAITZ.

1907 : 17, 18, 19 Février ; 2, 3 Mai.

1908 : 26 Mai.

CALVIA.

1909 : 14 Juillet.

ESPORLAS.

1907 : 27, 28, 29 Avril.

ESTALLENCHS.

1907 : 20 Février ; — 30 Avril ; — 1 Mai.

Abréviations des noms d'Auteurs

Ach. — Acharius.
Adans. — Adanson.
Afz. — Afzelius.
Ag. — Agardh.
Ag. (J.-G.). — J.-G. Agardh.
Ait. — Aiton.
Alb. et Schw. — Albertini et Schweinitz.
All. — Allioni.
All. (champignons). — Allescher.
And. — Anderson.
Andr. — Andrews.
Ard. — Ardissone.
Archid. L. S. — Archiduc Louis Salvator d'Autriche Toscane.
Asch. — Ascherson.

Bab. — Babington.
Bail. — Bailey.
Bak. — Baker.
Balb. — Balbis.
Barc. — Barcelo.
Bartl. — Bartling.
Bat. — Battandier.
Bauh (G.). — Gaspard Bauhin.
Beauv. — Beauverd.
Benth. — Bentham.
Berk. — Berkeley.
Berl. — Berlese A. N.
Bernh. — Bernhardi.
Bertol. — Bertoloni.
Bian. — Frère Bianor.
Bieb. (M.). — Marschall von Bieberstein.
Bisch. — Bischoff.
Biv.-Bern. — Bivona-Bernhardi.
Boerh. — Boerhave.
Bonp. — Bonpland.
Bois. — Boissier.
Bon. — Bonorden.
Bon. et de L. — Bonnier et de Layens.
Born. — Bornet.
Bornm. — Bornmueller.
Boud. — Boudier.
Bourg — Bourgeau.
Braithw. — Braithwaite.
Breb. — Brébisson.
Brid. — Bridel.
Brig. — Briganti.
Briq. — Briquet.
Brogn. — Brogniart.
Brot. — Brotero.
Br. (R.). — R. Brown.
Br. A. (Chara). — A. Brown.
Buck. — Bucknall.
Bul. — Bulliard.
Burm. — Burmann.
Burn. et B. — Burnat et Barbey.

Camb. — Cambessèdes.
Carr. — Carreras (de Mahon).
Car. — Carrière.
Cas. (Minorque). — Casallachs.
Cas. — Cassini.
Cass. — Cassius.
Cast. — Castagne.
Celak. — Celakowsky.
Cham. — Chamisso.
Cham. et Sch. — Chamiso et Schleiden.
Champ. — Champer ?
Chod. — Chodat.
Cleg. — Cleghorn.
Colm. — Colmeiro.
Corr. — Correa (de Serra).

Coss. — Cosson.
Cout. — Coutinho.
Curs. — Cursach.
Curt. — Curtis.
Cyr. — Cyrillo.

Dav. — Daveau.
D C. — De Candolle.
D C. (Alf.). — Alphonse De Candolle.
Decn. — Decaisne.
Del. — Delille (Delaroche ?).
De Lay. — De Layens.
De Not. — De Notari
Derb. — Derbes.
Desf. — Desfontaines.
Des Moul. — Des Moulins.
Desp. — Desportes.
Desr. — Desrousseaux.
Desv. — Desvaux.
Dicks. — Disckson.
Dorth. — Dorthes.
Dougl. — Douglas.
D. R. — Durieu de Maisonneuve.
Dub. — Duby.
Duch. — Duchemin. (Duchartre ??).
Duf. — Dufrène. (Dufour ??).
Duham. — Duhamel.
Dum. — Dumortier.
Dun. — Dunal.
Dur. et Bar. — Durand et Barratte.
Dur. et Lev. — Durand et Levier.
Duv.-Jouve. — Duval-Jouve.

Ehrb. — Ehrenberg.
El. et Ev. — Ellis et Everhart.
El. et Soland. — Ellis et Solander.
Endl. — Endlicher.
Engelm. — Engelmann.
Engl. et Pr. — Engler et Prantl.

Fig. — (Figueireda ?).
Flah. — Flahault.
Font. — Font Quer.
Forsk. — Forskal.
Forst. — Forster.
Fuck. — Fuckel.
Fr. — Fries.
Fres. — Fresenius.

Gaert. — Gaertner.
Gand. — Gandoger.
Garc. — Llorens Garcia y Font.
Gaud. — Gaudin.
Gaut. — Gautier.
Gen. — Genevier.
Germ. — Germann.
Gilib. — Gilibert.
Gir. — Girard.
Glox. — Gloxin.
Gmel. — Gmelin.
Godr. — Godron.
Gom. — Gomont.
Good. — Goodenough.
Got et Rab. — Gottsche et Rabenhorst.
Gou. — Gouan.
Graeb. — Graebner.
Grah. — R. Graebner.
Greg. — Gregory.
Gren. et Gd. — Grenier et Godron.
Grev. — Greville.
Grif. — Griffin.
Gris. — Grisebach.
Guenth. — Guenther.
Guer. — Pons Guereau.
Guind. — Mas et Guindall.
Guss. — Gussone.

Hal. — Halacsy.
Hamp. — Hampe.
Haw. — Haworth.
Hedw. — Hedwig.
Hegelm. — Hegelmaier.
Heist. — Heister (Loremo).
Hems. — Hemsley.

Herb. — Herbert.
Hern. — Hernandez y Mercadal.
Hern. Pons. — Mauricio Hernandez Ponsetti.
Her. — (Herissant ?).
Her. (L'). — L'Héritier.
Heuf. — Heufler.
Hoch. — Hochstetter.
Hoffm. — Hoffmann.
Hook et A. — Hooker et Arnold.
Hook. — J.-D. Hooker.
Huds. — Hudson.
H. B. — Humboldt et Bonplandt.
Humb. — Humboldt.

Jac. — Jacquin.
Jaub. et Spach. — Jaubert et Spach.
Jord. — Jordan.
Juss. — Jussieu.

Kit. — Kitaibel.
Kuetz. — Kuetzing.
Kuek. — Kuekenthal.
Kth. — Knuth.
Kze. — Kunze.

L. — Linné.
Labil. — Labiliardaire.
Lag. — Lagasca.
Lam. — Lamark.
Lamx. — Lamouroux.
Lap. — Lapeyrousse.
Ledeb. — Ledebour.
Lehm. — Lehman.
Lejol. — Le Jolis.
Lem. — Lemaire.
Less. — Lessing.
L'Her. — L'Héritier.
Lest. — Lestiboudois.
Lev. — Léveillé.
Lge. — Lange.
Limp. — Limprecht.
Lindb. — Lindenberg.
Lind. — Lindman.
Lindl. — Lindley.
Link. et Hof. — Link. et Hoffmann.
Loefl. — Loefling.
Lodd. — Loddiges.
Lois. — Loiseleur.
Lour. — Loureiro.
Lyng. — Lyngbye.

Mar. et V. — Marès et Vigineix.
Mart. — Martins.
Mas. — Mas et Guindal.
Mast. — Masters.
Maxw. — Maximowitz.
Meissn. — Meissner.
Menegh. — Meneghini.
Mert. — Mertens.
Mich. — Michaux.
Mill. — Miller.
Miq. — Miquel.
Mitt. — Mitten.
Moc. et Sessé. — Sessé et Mocino.
Mont. — Montagne.
Moq. — Moquin-Tandon.
Moret. — Moretti.
Moric. — Moricand.
Moris. — Morisson.
Moris. — Moris.
Muel. Arg. — Mueller-Argau.
Muel. — C. Mueller.
Muel. F. — F. v. Mueller.
Murr. — Murray.

Naeg. — Naegeli.
Nau. — Naudin.
Neck. — Necker.
Nees. — Nees v. Esenbeck.
Nees et Hornsch. — Nees ab Esenbeck, Hornschuch et Sturm.
Nois. — Noisette.

Nyl. — Nylander.
Nym. — Nyman.

Oleo. — Rafael Oleo y Cuadrado.
Oliv. — Olivier.

P. B. — Pallisot de Beauvois.
Parl. — Parlatore.
Pav. — Pavon.
Paxt. — Paxton.
Pers. — Persoon.
Petag. — Petagna.
Pic. — Piccone.
Planch. — Planchon.
Poll. — Pollich.
Pons. Hern. — Hernandez Ponsetti.
Pons Guer. — Ant. Pons Guerau.
Poir. — Poiret.
Pour. — Pourret.
Porta et R. — Porta et Rigo.

Rab. — Rabenhorst.
Raf. — Rafinisque.
Ram. — Ramis y Ramis.
Red. — Redouté.
Rgl. — Regel.
Reichb. — Reichenbach.
Rb. — —
Reut. — Reuter.
Riv. — Rivière.
Rich. — Richard-A.-Antoine L.-C. Louis Claude.
Rob. et Cast. — Robert et Castner.
Rod. — Rodriguez y Femenias.
Roem. — Roemer.
R. S. / R. et Sch. } Roemer et Schulte.
Rohrb. — Rohrbach.
Rol. — Rolland.
Rost. — Rostafinsky ?
Roz. et Riv. — Roze et Rivière.
R. B. — Robert Brown.
Roxb. — Roxburg.

Sacc. — Saccardo.
Salisb. — Salisbury.
Salv. — Salvador.
Saint-Hil. — Saint-Hilaire.
Salzm. — Salzmann.
Schaer. — Schaerer.
Schiffn. — Schiffner.
Schk. — Schkuhr.
Schl. — Schleiden.
Schult. — Schulte.
Sch. et Maur. — (Sebastian et Mauri ?).
Schum. — Schuman.
Schrad. — Schrader.
Schlecht. — Schlechtendal.
Schm. — Schmid.
Schr. — Schreber.
Schousb. — Schousboe.
Schoeff. — Schoeffer.
Schpr. — Schymper.
Schult. — Schultes.
Schroet. — Schroeter.
Schwgr. — Schwaegrichen.
Schwein. — Schweinitz.
Scop. — Scopoli.
Serra. — Buena Ventura Serra y Ferragut.
Ser. — Seringe.
Sieb. et Zuc. — Siebold et Zuccarini.
Sieb. — Siebold.
Sib. et Sm. — Sibthorp et Smith.
Sibth. — Sibthorp.
Sint. — Sintes y Pons.
Sm. — Smith.
Sm. — Smith W. (Diatomée).
Soder. — Soderlund.
Sol. — Solander.
Sond. — Sonder.
Sp. — Spach.

Speg. — Spegazzini.
Speun. — Speuner.
Spr. — Springel.
Stack. — Stackhouse.
St. — Steinheil.
Steud. — Steudel.
Stev. — Stevens.
Sutt. — Sutton.
Sw. — Swartz.

Targ.-Tozz. — Targïoni-Tozzeti.
Tay. — Taylor.
Ten. — Tenore.
Tex. — Texidor.
Tourn. — Tournefort.
Thuem. — Thuemen.
Thuill. — Thuillier.
Thunb. — Thunberg.
Thur. — Thuret.
Trab. — Trabut.
Tratt. — Trattenick.
Trin. — Trinius.
Tul. — Tulasne.

Undw. — Underwood.

Vahl. — Vahlenberg.
Vaill. — Vaillant.
Vauch. — Vaucher.
Vent. — Ventenat.
Vill. — Villars.
Viv. — Viviani.

Wall. — Wallroth.
Warnst. — Warnstorf.
Web. et Berth. — Webb et Berthelot.
Weig. — Weigel.
Wein. — Weinmann.
Wendl. — Wendlandt
Weyl. — Weyler y Laviña.
Wib. — Wibel.
Wigg. — Wiggers.
Willd. — Wildenow.
Willk. — Willkomm.
Willk. et L. — Willkomm et Lange.
Wils. — Wilson.
Wim. — Wimmer.
Wint. — Winter.
Wit. — Witadin ?
With. — Withering.

Zan. — Zanardini.
Zucc. — Zuccarini.

ABRÉVIATIONS DES NOMS GÉOGRAPHIQUES

EUROPE (Nyman Conspectus Florae Europaeae et 2 Supplementae 1890, et Roth Additamentum ; Richter Plantae Europaeae 1890 ; Ascherson et Graebner Flore, Europe Centrale).

ILES CAP VERT (Schmidt 1852).

CAN. = **Iles Canaries** (Pitard Flore).

MAD. = **Madère** (Lowe 1868, Cosson Bul. S. B. France 1868, Bornmüller Engl. Jahrb. 1904).

AZ. = **Açores** (Trelease 1897).

MÉD. W. =

- **Portugal** (Coutinho 1913).
- **Espagne** (Willkomm et Lange Prodomus et Supplementum ; Willkomm Illustr.).
- **France Méridionale** (Flores de Grenier et Godron, Coste, Rouy).
- **Italie** (Fiori et Paoletti Iconog. 1904, Parlatore 1893).
- **Tunisie** (Bonnet et Barratte 1896, Murbeck 1905).
- **Algérie** (Battandier et Trabut Flores 1888, 1902 ; Battandier Supplementum ; Battandier et Trabut, mult. in Bul. S. B. France).
- **Maroc** (Ball 1878, Gandoger in Bul. S. B. France, et p. p. Pitard Flore Canaries).
- **Sicile** (Gussone 1845, Lojacone 1908).
- **Sardaigne** (Barbey 1884).
- **Corse** (Briquet Flore, Marsilly 1872, Lutz Bul. S. B. France. Foucaud id. 1900, Lutz id. 1901, Foucaud et Simon).

P. = (ILES PÉLAGIQUES) — **Pantelleria**, **Linosa**, **Lampedusa**, **Malte** — (Sommier 1908).

AD. = (ADRIATIQUE) — **Istrie**, **Dalmatie**, **Croatie**, **Grèce** — (Nyman l. c., Boissier Fl. Or.).

MÉD. C. =

- **Tripolitaine = Trip.**, **Cyrenaïque = Cyr.**, **Marmarique = Marm.** — (Durand et Barratte 1910).
- **Egypte** (Muschler 1912).
- **Palestine**, **Syrie** — (Post 1896, Bornmüller 1898).
- **Grèce** (Halacsy 1901).
- **Phrygie** (Bornmueller 1909).
- **Cilicie, Taurus, Piscidie, Pamphyllie, Lycie, Crête, Iles de la Grèce, Turquie, Thrace, Macédoine** — (Boissier, Flora Orientalis).
- **Chypre** (Jens Holmboe, Bergen 1914).

MÉD. E. = **Balkans, Russie Mérid., Pontus, Transcaucasie, Arménie, Asie Mineure jusqu'en Mésopotamie et Perse** — (Boissier l. c., Bornmüller Reisen 1898,1909).

BAIKAL (Turczaninow 1856).

ALTAI (Ledebour 1829, Fedtschenko 1898).

MANDCHOURIE (Komarow 1901).

TURKESTAN (Regel 1873).

TANGOUT (Maximowicz 1889).

MONGOLIE (Maximowicz 1889).

PAMIR (Fedtschenko 1905).

AMOUR (Schmidt 1868).

AFG. = **Afghanistan** (Aitchison 1887).

CHERSO (Lindemann 1882).

RÉGION DE L'ELBOURZ (Radde 1886, Buhse 1899, Bornmueller 1908).

CAUCASE (Boissier Fl. Or., Sommier et Levier 1900, Kusnetzow 1901-08).

NOMS VULGAIRES. 1 = Majorcain; 2 = Minorcain ; 3 = Castillan ; 4 = Iviçain (d'après Barcelo, Rodriguez, Mar. et V., Garcias).

L'on trouvera une liste complète des noms vulgaires chez Marès et Vigineix, Flore p. 355 et chez Barcelo, Flore p. 611.

HERB. MONTP. = Herbarium, Institut de Botanique, Montpellier.

α = Espèces que je n'ai pas trouvées ; donc, rares (sauf les plantes minorcaines).

○ = Espèces nouvelles pour les Baléares.

Les chiffres des stations se rapportent aux cartes données.

Légende des cartes du texte

◉ = Echantillon dans l'herbier Knoche.

+ = Knoche notes ; plantes non déterminées au laboratoire de Montpellier. Quelques stations, notées de la voiture ; donc, possibilité de doute en quelques cas.

1 = Cambessèdes.

2 = Marès et Vigineix.

3 = Barcelo.

4 = Willkomm.

5 = Bourgeau.

6 = Chodat.

7 = Porta.

8 = Bucknall.

9 = Flahault.

0 = Gandoger.

△ = Frère Bianor.

× = Hermann.

U = Garcia y Font.
✱ = White.
— = Rodriguez.
| = Pau.
☺ = Plusieurs auteurs.

Parenté

I = Plante presque une sous espèce de la forme des Baléares.
II = Parenté très étroite, mais espèce nettement séparée.
III = Espèce assez rapprochée.
IV, V, VI, VII = Parenté diminuant progressivement.

Majorque

A B C D E F G H I J K

1 2 3 4 5 6 7

C. Eubarca
S. Juan
S. Miguel
M. Miquel
Ivice
S. Lorenzo
S. Carlos
S. Gertrudis
Conejera
S. Antonio
Sta Eulalia
S. Rafael
S. José
Formentera
Ibiza
San Francisco
Cubells
Salinas
Fornells
Ciudadela
Mercadal
Ferrerias
I. Colom
Mt Toro
Albufera
Alayor
Minorque
Mahon
S. Luis

1
2
3
4
5
6

Lith. L. Combes Montpellier

Liste Alphabétique

des Localités citées des Baléares

(Les chiffres se rapportent à mes cartes 1 et 2)

MAJORQUE

1	Aboal S' (Se Boval)	
2	Acequi n'en Baster	5^{i} I^{7}
3	Alcudia	5^{x} C^{5}
4	— Albufera	5^{w} C^{5}
4^{a}	— Victoria	6^{f} C^{1}
4^{b}	— Puig de la Victoria	—
5	Albufereta	5^{s} C^{4}
6	Albercuitz, Atalaya (ferme-)	5^{w} A^{6}
7	Algaida	4^{n} J^{5}
8	Alaro	3^{x} F^{8}
9	— Castillo	3^{x} F^{4}
10	Alqueria Blanca	6^{f} N^{6}
11	Alfabia Sierra	3^{i} F^{4}
12	Andraitz	1^{r} J^{2}
13	— Puerto	1^{0} J^{8}
14	— Mola	1^{k} K^{2}
15	Arta	7^{i} G^{2}
15^{a}	— Puerto (vide 31, Borguña)	7^{u} H^{2}
16	Arta Eremita	7^{a} F^{3}
16^{aa}	— Mollinet	
16^{a}	— Quinta de San Jose Sanele	
16^{b}	— Cueva	7^{w} H^{2}
17	Ariant	4^{x} B^{2}
17^{a}	Arenal d'en Noseras	

18	Arracay Puig de S', près Pollenza (Il y a aussi un S. Arraco, 1^n J^2)	
19	Atalaya Veya de Arta (Talaya Veya de la Eremita de Arta ?)	
20	Aubarca (Arta)	7^p E^6
21	Aumalluch	4^d D^3
22	Bañalbufar (côte)	2^i G^3
	— intérieur	2^i G^4
23	Barranco de Soller	3^Q E^6
24	Bech de Ferrutz (Pollenza)	
25	Belver	2^w J^4
26	Bendinat	2^o J^6
26ᵃ	Bibiloni Son	
27	Biniaraitz	3^p E^4
28	Binisalem	4^c G^7
29	Bona Nova	2^v J^6
31	Borguña de Arta	
32	Buñola	3^j G^3
33	Burguesa Sierra	2^i J^7 à 2^p J^1
	Castillo (vide Alaro)	
	Calvario (vide Pollenza)	
33ᵃ	Castillo del Rey	5^k A^5
34	Calobra	4^a C^5
34ᵃ	Cas Catala	2^t J^7
35	Cala Major	2^u J^7
35ᵃ	— San Vicente	5^n A^8
36	— d'Engas	1^j J^7
36ᵃ	— Figuera (Cap Formentor)	6^g A^1
36ᵇ	— Figuera	2^i L^8
36ᶜ	— Molito	7^w F^5
37	Calvia	2^g J^5
37ᵃ	Cabaneta (près d'Arta)	
38	Camino Single de Bini	3^v D^4
39	Campanet	5^c E^1
40	Campos Salobrar	5^{g+} O^{5+}
40ᵃ	Campos	5^H L^5

40^{b}	Campos Puerto	5^{f} P^{4}
41	Campos Salinas	5^{d} P^{2}
42	Campos Playa	5^{a} O^{3}
43	Caimari	4^{Q} E^{4}
43^{a}	Can Canal (Chemin Eremita d'Arta)	
44	Canet	2^{u} H^{3}
45	Caña Miel Torre, près d'Arta (route de la Cueva ?)	2^{q} G^{8} ?
45^{a}	Carragador (Côte près d'Arta)	
46	Capdepera promontoire	7^{x} F^{6}
	— village	7^{t} G^{1}
46^{a}	Chianchas Casa de Son, près d'Arta	
47	Coma Freda de Massanellas	4^{H} D^{5}
47^{a}	Couma Pratt de Massanellas	—
48	Couma Freda Selva	(4^{H} D^{5} ? ; N° 47 ?)
49	Couma d'en Arbona	3^{w} D^{7}
50	Couma Calenta (près d'Andraitz)	
50^{a}	Cimentario, route de Palma	(2^{u} I^{6})
51	Col des Coloms en la Tosals-Verds	3^{w} D^{7}
51^{a}	Couloums, pas de los (entre Pollenza et Puig Ternellas)	
52	Cova da Botella (Pollenza, près Puig Gros Ternellas)	
53	Crestaux (Alcudia)	
54	Creu Puig	2^{k} J^{8}
55	— Col	(2^{k} J^{8} ?)
56	Cueva de la Eremita	(7^{a} F^{3} ?)
57	Cueva del Bon Jesus	3^{n} E^{6}
58	Curia Veya	7^{i} E^{8}
59	Damieto, Son	4^{a} F^{5}
60	Deya	3^{d} F^{1}
61	Dureta, Son	2^{n} J^{4}
61^{a}	Empalme, Station	3^{q} I^{1}
62	Enclusa La	4^{p} E^{3}
63	Escrop S'	1^{v} I^{1}

63^{a} Es Brolgadat de Pradoncellas, entre Pollenza et Ariant 4^{u} B^{4}

64 Escorca 4^{i} D^{2}

65 Españolet Son 3^{a} J^{2}

66 Esporlas 2^{q} G^{8}

67 Establiments 2^{x} H^{8}

68 Estallenchs 2^{c} H^{3}

69 — (Puerto) 2^{b} H^{2}

69^{a} Estacion Palma 3^{2} J^{d}

70 Felanitz 6^{c} L^{6}

70^{a} Farruch Cabo 7^{g} E^{1}

71 Ferrandell Son, Val 2^{s} G^{1}

72 Formentor Cap 6^{e} a^{1}

73 Fornaluitz Montagnes 3^{q} E^{2}

74 Foradada de Lluch 4^{n} D^{5}

74^{a} Font de Palma (9 kilomètres de Palma sur la route de Valdemosa)

75 Font d'es Coloms 3^{v} D^{7}

75^{a} — Santa, au Sud de Campos (probablement = 147)

76 — Leo (près Selva)

76^{a} — del Llevo (entre Selva et Mura ; problement 76)

77 — Santa Palma 2^{t} I^{8}

77^{a} — de Soller (159 ?, Couma) ou (3^{s} E^{6} ?)

78 — del Teix 3^{h} F^{4}

78^{a} — de la Couma et Fon de la Piquetta Serra Soller (75 ?)

79 Galileia 2^{j} I^{3}

(Galatso vide Puig)

80 Garrafa 1^{u} J^{4}

81 Genova 2^{t} J^{5}

(Gironellas, vide Puig)

82 Gorch Blau 4^{d} D^{4}

82^{a} Casa del Guich, près Lluch

83 Guix, Monte

83^{a}	Grotte d'els Hams	7^{d} J^{8}
83^{b}	— del Puente	6^{x} L^{1}
83^{c}	— — Drach	7^{f} K^{2}
83^{d}	— — Pirata	6^{1} L^{x}
83^{e}	— — Arta	7^{v} H^{2}
84	Hotel (vide Pantinado)	
$84\frac{1}{2}$	Hostalets, Palma	3^{f} J^{1}
85	Inca	4^{p} F^{6}
86	Indioteria	3^{d} I^{4}
87	Inglada Son	2^{w} H^{6}
88	Llorens San	6^{w} I^{3}
88^{a}	Llorenzo San (88 ?)	
89	Lloseta	4^{k} F^{6}
90	Llubi	5^{g} G^{1}
91	Lluch	4^{n} D^{2}
91^{a}	Rochers entre Lluch et la Ferme de las Barcas	
92	Lluchmayor ou Llumayor (Major, vide Cala)	4^{u} L^{3}
93	Manacor	6^{m} J^{2}
94	Mancor	4^{l} F^{1}
95	March Punto d'en	5^{v} B^{1}
95^{a}	Marina (Mas)	2^{s} F^{6}
96	Marrois (Soller)	
97	Marratxi	3^{p} H^{1}
97^{a}	Mazoc près d' (chemin de) Arta	
98	Miramar	2^{v} F^{2}
99	— hospideria	2^{v} F^{2}
99^{a}	Montagnes de Se Mola, près Lluch	
100	Mossa	
101	Molinar del Poniente	3^{b} J^{3}
101^{a}	Montagnes des Vergiers d'Arta	7^{j} E^{5}
102	Montuiri	5^{c} J^{3}
102^{a}	Monte Mola	
103	Morey, Predio	7^{e} E^{8}

103^{a}	Moragas Son (Valdemosa)	2^{v} F^{7}
104	Muleta, Montagne	3^{i} D^{8}
105	— côte	—
105bis	Nebot Son	4^{d} D^{3}
106	Olivar Rocafor (Soller)	
106^{a}	Orient	3^{v} F^{1}
107	Paisas, Las (Près Arta)	
107^{a}	Pantinado Hotel	3^{m} E^{4}
108	Palma	3^{c} J^{3}
108^{a}	— Riera, vers le cimetière	
109	Pratt (10 kilomètres au sud de Palma, côte)	
110	Paguera	1^{n} J^{8}
111	Petra	5^{v} I^{2}
112	Piña	4^{s} I^{4}
112^{a}	Piquetas S'Es (Soller)	
113	Pla de Cuba	3^{w} E^{1}
114	Pla de Na Tessa (près de Lluchmayor) (Playa vide Campos)	
115	Planicie	2^{i} G^{7}
116	Pollenza	5^{h} B^{8}
117	— Calvario	5^{i} C^{2}
117^{a}	— Mole	5^{s} B^{2}
118	Pont Gros de Palma	3e I^{2}
119	— d'Inca	3^{K} I^{4}
120	Porto Pi (Punto S. Carlos)	2^{x} J^{7}
	(Pradoncellas vide Es Brodalgat)	
121	Porrassa (Ile)	2^{l} K^{8}
122	Puebla	5^{j} E^{5}
122^{a}	Puerto de Jesus (Palma)	
123	Puig d'Orfila, Son	2^{w} J^{1}
124	Puig Puñent	2^{k} I^{2}
124^{a}	Puig des Can Mina, près Pollenza	
125	Puig Badey	7^{y} G^{4}
126	Puig Formentor	(5^{i} C^{1} ?)

127	Puig de Galatso	2^{d} H^{6}
128	Puig de Gironellas (Ariant)	
129	Puig Mayor	3^{w} D^{5}
130	Puig del Ofre	3^{t} E^{6}
131	Puig Massanellas	4^{h} D^{6}
132	Puig de Cá Pollenza (Puig de Çan)	
133	Puig de Sa Font	1^{p} J^{1}
134	Puig des Porrassa, Arta	7^{o}. F^{6}
135	Puig den Porassa (Bai Alcudia)	6^{u} F^{8}
136	Puig de Randa	4^{s} K^{3}
137	Puig San Salvador	6^{h} M^{1}
138	Puig San Miguel	5^{c} E^{1}
138^{a}	Puig Son Not, près Arta	
139	Puig Ternellas	5^{a} B^{3}
139^{a}	Puig San Martin (139 ?)	
139^{b}	Puig San Martin (d'Alcudia)	
140	Puig del Teix	3e F^{3}
141	Rabassa Col d'en	3^{K} J^{7}
141^{a}	Fonda San Ramon (Soller ?)	
142	Raixa	3^{g} H^{4}
142^{a}	Rocafort, Olivette, Soller	
143	Rapina Son	2^{v} I^{8}
143^{a}	Ratza (entre Palma et Soller probablement)	3^{g} F^{8}
144	Real La (Palma)	
144^{a}	Re lotjes (près d'Arta)	
145	Saluet (de Andraitz)	
	Salinas vide Campos	
	Salobrar vide Campos	
146	Sàn Jordi Pratt	
146^{a}	San Carlos (Fuerte et Punto)	2^{x} J^{8}
146^{b}	San Jorge (Pratt) (146 ?)	
147	San Juan de Campos	5^{E} O^{8}
	San Salvador (vide Puig)	
147bis a	San Surreda (Mt. Raig)	2^{s} J^{1}
147bis b	San Surreda	3^{q} L^{2}

148	San Telmo	1^{i} J^{2}
148^{a}	Santa Catalina (Palma, faubourg occidental)	
149	Santa Maria	3^{v} H^{3}
150	Santa Margherita	5^{u} G^{1}
151	Santa Ponza	2^{E} K^{5}
152	Santany	5^{x} O^{4}
153	Sarria (entre Establimients et Esporlas)	
154	Seca del Real (Arta)	
155	Selva	4^{p} E^{7}
156	Single Vert (près Pollenza)	
157	Sineo	5^{H} H^{4}
157^{a}	Soledad	3^{g} J^{4}
158	Sollerich	4^{b} F^{2}
159	Soller (Eglise)	3^{K} E^{5}
159^{a}	— (environs)	
160	— Octroi (et Tunnel)	3^{K} E^{8}
160^{a}	— Chemin (S) Cinglas de Bini	
161	— Puerto	3^{K} D^{7}
162	— (Nord de la ville)	3^{n} E^{4}
162^{a}	— Serra	3 F
163	— Col	3^{i} F^{3}
164	Son Alcaria	1^{v} I^{5}
164^{a}	Son Angelats (à l'ouest de Soller)	
165	— San Juan	3° J^{5}
165^{a}	Son Sanches, Torrent (près d'Arta)	
166	Son Sardina	3^{d} I^{1}
166^{a}	Son Cadenas (près d'Alaro)	
167	Son Severa	7^{i} I^{1}
	(Selon Mar. et V., il y en a aussi à Algaida)	
168	Son Suñer	3^{t} K^{2}
	(vide Dureta, Damieto, Españolet, Ferandell, Nebot, Puig d'Orfilla, Vivot).	
	Sierra (vide Alfabia, Burguesa)	
169	Sierra San Sureda	2^{s} J^{3}
169^{a}	Son Soureda (près d'Arta)	

	(Talaya Veya de la Eremita d'Arta, vide Atalaya Veya)	
	(Ternellas, vide Puig et aussi 171ª)	
	(Teix — Puig)	
170	Tador, Monte (Sador ? = 7° F^{7})	
170ª	Talaya Veya de Miramar	2^{w} F^{4}
171	Taulera Sa	2^{u} J^{5}
171ª	Ternellas, Vallée	5^{f} B^{2}
172	Torre d'en Pau	3^{j} J^{8}
173	Torre Redona, S. E. de Palma (auprès du Pratt)	
174	Torrente de Na Borga (Arta)	
175	Torrente de Parais	4^{c} C^{5}
176	Torrente d'en Salas	3^{K} E^{4}
177	Tuent	3^{v} C^{7}
178	Turixant	3^{w} D^{8}
178ª	Tulichant d'Amut (entre Soller et Lluch ?)	(4^{a} D^{3} ?)
179	Valdemosa	2^{x} G^{1}
179ª	Vida Son	
180	Valdemosa Son	
180ª	Vergiers de Sa Torra (près d'Arta)	
180ᵇ	Vergiers, Casa de, près d'Arta (Soller ??)	
181	Vermey Cap	7^{x} H^{2}
181	Vermeya d'Enzoulous (Peña), près d'Arta	
	(Victoria vide Alcudia)	
182	Vivot Son (vide 182ᵇ) Entre Inca et Muro)	
182ª	Vives Son, Casa de (près d'Arta)	
182ᵇ	Vivot Son (près d'Arta)	

MINORQUE

182ᶜ	Aboal Se	5^{H} H^{7}
183	Adaya Predio	4^{p} H^{7}
184	— Puerto	
185	Alayor	5^{K} H^{1}

186	Albufera de Mahon	
187	Albufera de Mercadal	4^{K} H^{1}
187^{a}	Albufereta de Mercadal	4^{f} H^{1}
188	Alcaufar (Alcafa)	
a	Torre Veill	6^{n} K^{2}
b	— Nau	6^{p} J^{5}
189	Alcaidus	5^{p} I^{3}
189^{a}	Alcaichis (Pozos) (189 ?)	
190	Alberch Vey (Sobre Vell ? = 5^{c} D^{6})	
191	Algendar, Predio	5^{d} D^{6}
192	— barranco (au sud de 191)	
193	Algayrens	4^{g} C^{3}
	(El Gayeren)	4^{H} C^{7}
194	Aljups (près Ciudadella)	
195	Aire, Isla del	
196	Anclusa Cuspide de (S. Christobal)	
196^{a}	Anclusa, de Ferrerias	
	(Anclusa Mont. vide La Enclusa)	
197	Argossam (Environs de Mahon)	
198	Arenal d'en Castell	4^{j} H^{7}
199	Arenales de Tirant	4^{g} G^{3}
200	Aranji	5^{d} G^{2}
	(Atalaya vide Mahon)	
201	Barranco, de Canalo d'Algendar	
202	— d'en Fideo	5^{g} E^{5}
203	— Estancia	6^{a} J^{3}
204	— San Juan	
	— (vide Calafit)	
205	— San Tema	
	a (Barranco San Telm ?	5^{c} E^{3})
	b (San Tema	5^{b} I^{2})
206	Bechs El (Ferrerias)	5^{a} E^{4}
207	Bella Mirada	4^{l} G^{4}
208	Belloch Son	5^{a} D^{7}
209	Bini ancola	6^{l} J^{5}
210	— aixa	5^{n} I^{6}

211	Bini ach	5^{l} I^{1}
212	— atrum	4^{p} E^{2}
213	— arroga (Biniarocca)	5^{l} H^{6}
214	— beca (baque)	6^{p} J^{2}
215	— cano	4^{l} D^{3}
216	— codrell	5^{l} F^{2}
217	— calaf	6^{h} H^{5}
218	— dali Vell	6^{i} I^{4}
219	— delfa (Binideufa) (Binifalfa ? = 6^{f} J^{5})	4^{i} E^{2}
230	— dimarait (Binidonaire)	4^{p} G^{1}
230^{a}	— dunairet (230 ?)	
231	— etzan (Binialsau ?)	5^{i} H^{3}
232	— fabini	4^{p} H^{7}
232^{a}	— safuller (Cala)	6^{n} I^{6}
233	— failla	5^{c} F^{6}
234	— gans	5^{k} F^{1}
235	— guardo (Alayor) (Mercadal ?)	5^{i} G^{5}
236	— llanti	5^{l} J^{5}
237	— llobet (Binilovet)	5^{d} G^{3}
238	— moti (Biniamut ?)	6^{g} J^{2}
239	— parraitxet	6^{g} I^{6}
240	— sarmeña	5^{p} J^{4}
241	— saida	6^{j} K^{2}
242	— sequi	5^{e} F^{6}
243	— xabonet	5^{j} G^{3}
244	— xabo	5^{K} G^{4}
245	Blanes (Cala)	4^{p} A^{3}
246	Blanc Son	5^{K} F^{7}
247	Borrassos nous (Barracós)	5^{j} H^{4}
248	— veys	5^{l} H^{3}
249	Boter (Son)	5^{n} F^{3}
250	Bou Son (Alayor)	5^{p} G^{1}
250^{a}	Bou (Arenales de Son)	
	(Boval Se vide S'Aboal)	
	(Bufereta vide Albufereta)	

251	Cabo Negro	6^a K^4
252	Caballeria Cabo	3^p G^1
253	Calas Covas (près de Cugallo)	6^g H^2
254	Cala en Brut	4^p A^2
254^a	Cala Binideli	6^m I^3
255	Cala Forcat	4^p A^1
256	— Figuera	6^c J^5
257	— Llonga	6^b K^2
258	— Mitjana	5^k D^5
259	— Moli (Alayor)	4^m I^2
260	— Pedrera	6^e K^2
261	— Porter	6^f G^7
	(— Resfoulets vide Rafalet)	
262	— Rata	6^c K^1
263	— Santa Caldana	5^j D^3
264	— St. Esteban	6^g K^3
265	Calefi Barranco	5^e E^3
266	Calafet (fit?) Ferrerias	5^i D^7
266^a	Campás (près Alayor ?)	
267	Canalo des Mart (Ciudadella)	4^o A^1
267^a	— — (Santa Galdana)	5^e D^3
268	Canasia	6^a F^4
269	Canum Es (Entre Mahon et Albufera)	
270	Canutells	6^g H^5
271	Campsiquat (près Alayor)	
272	Capifort	5^b I^7
	(Castel, vide Arenal)	
272^a	Ciudadella	4^o A^6
273	Cocil, Fonte de (Puerto de Adaya)	
274	Colar Sega d'Adaya	5^a H^3
274^a	Col Roig	4^n D^3
275	Covas (Ferrerias)	5^c D^5
275^a	Costa Nova (Ciudadella)	
275^b	Costas Novas (Mercadal)	4^n H^7
276	Covas Vellas (Mercadal)	4^n H^5
276^a	Curniola, probablement auprès de la fuente San Simeon (?)	

277	Cucaña La (Nord-ouest de Mahon, vers Alayor)	
278	Cugo (Cugullo ?)	6^{g} I^{2}
279	Cutana (cutaines)	6^{b} H^{6}
	(Cugallo, vide Calas Covas)	
280	Deja nau	5^{m} F^{4}
281	— vell	5^{K} F^{5}
282	Dragonera	6^{b} J^{2}
283	Eusina Son (vide Usina)	
284	Esqueller S'	6^{c} G^{3}
284^{a}	Estancia Confit (Mercadal ?)	
285	Etzecutars (près Mahon ?)	
285^{a}	Enclusa La (probablement 196)	
286	Favaret (Favaritz) (inclusive Barranco de)	6^{a} J^{1}
287	Ferrerias	5^{b} E^{4}
288	Font de Fontanellas	4^{m} H^{1}
288^{a}	Furi	
289	Fonts Radonas	
	a de Baix	5^{f} F^{3}
	b de Dalts	5^{g} F^{5}
290^{a}	Fonoy Son (Son Funoll ? = 5^{g} D^{4})	
290	Font Santa	4^{i} D^{1}
291	Fuente San Simon	6^{a} J^{2}
292	Font Son	4^{l} A^{7}
293	Fonte Torresulli	5^{n} F^{7}
294	*a.* Fuente de nen Porca (Mercadal)	5^{m} G^{5}
	b. — — — (San Christobal)	5^{H} F^{3}
295	Fornells Castillo	4^{E} G^{6}
	(Forçat, vide Cala)	
295^{a}	Forma Nau (Mahon) (Corma Nau ? = 6^{d} I^{7}, Curma Nau ? ! = 6^{j} H^{6})	
296	Freus	6^{c} K^{4}
296^{a}	Funduco (Mahon)	6^{c} J^{7}
297	Gornes Son	5^{c} E^{1}

297^a	Gall Son, chemin de	
298	Granada	5^d F^4
298^a	Grotte de Pulida (Saint Augustin)	
298^b	Gouffre de San Pons (San Christobal)	
299	Hort de Murillo	6^a J^4
299^a	— dels Pobres (Mahon)	
300	Juan Son (Ferrerias)	5^l D^6
301	Ladera del Favaret (vide? Favaret)	
302	Lazell (Lonzell)	5^a G^5
303	Lliberto	5^o J^2
304	Llinaritz	5^b F^6
305	Lloch Nau	5^m G^1
306	Lloch de Vall	5^p E^6
307	Llucaseldent	5^n G^4
308	Llucuquelba	5^K G^2
309	Llugellari	5^o G^3
310	Llumesanas	6^f J^2
311	Maca (Mahon)	
312	Mahon (centre de la ville)	6^c J^5
313	— Atalaya	6^a J^5
314	— Mole et Port	6^b J^5
314^a	— Albufera. (Rodriguez, l. c., p. 121, dit qu'il doute que Marès et Vigineix aient vu l'Albufera. Selon Rodriguez, ces auteurs ont confondu l'Albufera du Port de Mahon avec la grande Albufera)	
315	— « hacia Mola »	6^e K^6
316	— Andennes	6^b J^4
316^a	Martorell (Ferrerias)	
317	Matzani (près Mahon)	
318	Medina (près Alayor?)	
319	Mercadal	5^a G^1

319ª	Mercer, Son ? { Son Mercé Nau	5^{d} E^{6}
	— — de Dalt	5^{E} E^{5}
	— — — Baix	5^{f} E^{4}
320	Mezquita	5^{n} K^{1}
320ª	Mestre, Son	5^{g} D^{3}
321	Mitjana (vide Cala)	
322	Modorro Torrente (Estancia)	4^{p} J^{3}
323	Moli de Baix	5^{f} D^{4}
324	Mola, La (Inclusive Barranco)	5^{K} G^{6}
325	Mongofre Nau	4^{o} I^{4}
326	— Vell	5^{b} I^{6}
327	Montaneta	4^{p} D^{4}
328	Montaña, Se	4^{p} D^{2}
329	Morera, Son (Morat ? Mercadal)	5^{b} E^{4}
330	Mora, Estancia (Mercadal)	
330ª	Morell de Mahon	
331	Nexenca	
332	Pahisas (Ferrerias) (Paissas ?)	4^{p} E^{1}
333	Pantano Tirant	4^{i} G^{1}
333ª	Palafanguér	
334	Parelleta, Playa	5e A^{6}
335	Pau del Toro	5^{a} G^{5}
335ª	Perrol Son (Son Pera ? ? 4° E^{6}, 5^{K} B^{3})	
336	Pas d'en Revull (Barranco d'Algendar)	
337	Peña de Antichrist	4^{E} E^{3}
338	Piña, Punta de (Punta de Espiña ? 5^{m} C^{3})	
339	Planas, Son	5^{E} C^{6}
340	Pons, Son	5° I^{6}
341	Pou den Caldas	4° I^{5}
342	Rafal-rotj (Roig)	5^{b} F^{5}
342ª	Rafal Fort	
342ᵇ	Rafal Rubi (342 ?)	
343	Rafalet (Mercadal)	5^{a} G^{1}
343ª	Rafalet, Cala (de Mahon) (le Resfoulet de Mar. et V.)	

344	Rampas (Rambas ?, Las Ramblas ?)	5^{H} H^{6}
345	Revull, Pas d'en	5^{H} D^{5}
345^{a}	Roca Se	5^{a} G^{7}
346	Rotje Col (Ciudadella)	4^{g} C^{6}
346^{a}	Rosas Son (Ciudadella)	4^{o} B^{7}
347	Sanarro	5^{b} F^{2}
348	Sancho Son	6^{b} H^{4}
349	San Antonio (Mahon)	6^{b} K^{1}
350	— Augustin	5^{l} F^{1}
351	— Christobal	5^{i} F^{2}
352	— Clemente	6^{f} I^{4}
352^{a}	— Clemente, Vieux chemin à Mahon	
353	— Isidro	5^{p} J^{3}
353^{a}	— Juan (Ferrerias)	5^{b} D^{6}
354	— Juan (Mahon, incl. Vergeles)	6^{h} K^{3}
354^{a}	— Juan, Eremita	
355	— Juan, Barranco (354 ?)	
356	— Juan de Carbonel	4^{i} G^{7}
357	— Llorenzo (?, 5^{j} E^{1}, 4^{p} B^{2}, 6^{c} G^{1})	
358	— Louis	6^{i} J^{3}
358^{a}	— Philippe, Ruines	6^{E} K^{4}
359	— Nicolas, Torre	4^{p} A^{5}
359^{a}	— Tomas (San Christobal)	
359^{b}	— Nicolas (Alayor)	5^{j} H^{6}
	(San Simon, vide Fuente)	5^{n} F^{1}
360	San Telmo (Son Telm)	5^{c} E^{3}
361	Santa Agueda, Montagne	4^{j} E^{3}
362	— Ana	5^{i} D^{1}
363	— Barbara (Ferrerias)	4^{o} D^{5}
364	— Catalina	5^{e} H^{4}
365	— Caldana (Galdana)	5^{g} D^{4}
366	— Elena	5^{f} E^{2}
367	— Eularia (Eulalia)	
367^{a}	— Eulalia de Alayor (367 ?)	
368	— Margherita	5^{l} G^{2}
369	— Ponza (Ferrerias)	5^{i} D^{6}

370	Santa Ponza (Alayor)	5^{K} G^{4}
371	— Rita (Mercadal)	5^{a} F^{3}
372	— Rosa (Ciudadella)	5^{E} B^{4}
373 *a*.	— Teresa (Mahon)	5^{m} I^{5}
b.	— — (Mercadal)	4^{c} G^{1}
c.	— — (Ferrerias)	4^{o} D^{7}
374	Saura, Son (Mercadal) (un autre à 3^{l} B^{2})	4^{K} H^{4}
374a	Sancho, Son (Alayor)	6^{b} H^{4}
375	Satandria Puerto (Canals)	5^{c} A^{6}
376	Senerret (Ferrerias)	5^{b} E^{7}
377	Serra Morena	5^{n} I^{7}
377a	Subervey Finca	
	Son — (vide, Belloch, Blanc, Boter, Bou, Juan, Sancho, Saura, Vidal).	
378	Terra Roja (Rotje ?)	5^{a} F^{1}
	Tirant (vide Arenales)	
379	Tirant Vell	4^{j} G^{3}
380	Torre del Ram	4^{m} A^{2}
381	Torre Petzina (Ciudadella)	5^{e} D^{4}
382	— Vella (Torre veja de Alayor ?, Ferrerias)	6^{d} G^{2}
383	Torre Suli, Vel et Nau	5° F^{7}
384	Torro Monte (358 mètres)	5^{b} G^{4}
384a	Triay Son	4^{K} A^{7}
385	Torreta (Ciudadella)	4^{n} A^{3}
385a	Turmaden Llano	5^{i} G^{3}
386	Usina, Son (Eusina)	5^{a} B^{2}
387	Vall La (Se) (Vall S, Torre ?)	5^{m} F^{3}
	Vergeles (vide San Juan)	
388	Villa Carlos	6^{d} K^{2}
388a	Vidal Son (San Christobal)	5^{d} F^{4}

IVICE

388[b]	Atalaía de S. Vicent	1^{E} H^{4}
389	Cala Rotja	2^{j} A^{7}
389[a]	Grotte de Figuereta (au Sud du Puig de Molini)	
	Iviza	
390	— Alentours de la ville	3^{e} F^{1}
391	— Butte des Moulins	—
392	— Muraille de la ville	—
393	— Moulins autour de la ville (391 ?)	
394	— Castillo	
395	— Marais	3^{d} F^{2}
	Barranc de l'Aigua	3^{H} C^{2}
	— — Fornás	1^{l} G^{5}
	Cala de l'Arenal	1^{b} G^{6}
	— Aterida	2^{P} B^{1}
	— los Balandros	1^{m} C^{6}
	— d'Hort	3^{H} A^{6}
	— Jondal	3^{L} C^{5}
	— Lladalt	1^{j} D^{4}
	— Llonga	2^{m} G^{6}
	— Moli	3^{A} A^{7}
	— de los Torretes	1^{K} D^{3}
	Illa Plana	3^{E} F^{4}
396	Isla Llana	3^{F} F^{2}
397	— Botafoch	3^{F} F^{4}
397[a]	Puig Cirer	3^{C} D^{1}
398	Puig d'en Serra (Sommet)	3^{H} B^{3}
398[a]	— Redó	3^{c} F^{1}
399	— d'Enserra, près San Jose	3^{2} C^{B}
399[a]	Puerto Magno	1^{C} G^{2}
399[B]	Punto Xarraca	
	Rafal Trobat	3^{B} E^{1}

400	Rio San Jose	3^{b} C^{1}
401	Salinas	3 H
401ᵃ	San Carlos	4^{o} H^{6}
402	Santa Eulalia	2^{H} H^{1}
403	Santa Gertrudis	2^{a} E^{7}
404	— Ines	
404ᵃ	San Jose	3^{b} C^{2}
405ᵃ	— Juan	1^{g} G^{6}
405	— Antonio	2^{H} C^{3}
406	— Rafael	2^{L} E^{3}
406ᵃ	— Llorenzo	1° F^{7}
407	— Miguel	1^{K} F^{2}
408	Se Fon de Jesus, près Santa Eulalia	
409	Sierra Escandills	
	Torrent dels Nadals	3^{B} B^{3}
409ᵃ	Vedra, l'île	3^{K} A^{2}
409ᵇ	Cala Eubarca	1^{j} D^{3}
	Torrent de Buscatell	2^{b} D^{2}

FORMENTERA

	Cap de Berberia	4^{c} G^{3}
410	Estañypudent (Estanque Pudent)	3^{d} H^{4}
411	Mola, La	3^{c} H^{1}
	Penyes de la Mola	3^{n} K^{4}
412	Pied de la Mola, près Cala Escalo	
	Platja del Migjorn	3^{m} F^{5}
413	Prat de la Monjas	
414	Salinas	3^{b} H^{4}
415	San Augustin Port	3^{c} H^{1} ?
416	San Francisco	3^{H} H^{3}

———

Liste des Plantes cultivées

(D'après l'Archiduc Louis SALVADOR, l. c., MAR. et V., l. c., BARCELO, l. c.. RODRIGUEZ (O) « *Plantas de Adorno de Menorca* », Mahon, 1901 ; et d'après mes propres observations (γ.)

ϰ = Plantes en même temps subspontanées

Nephrolepis neglecta Kze.
Pteris tremula R. Br.
— cretica L.
O Selaginella denticulata Spr.
O Cycas comorensis.
O — revoluta Thunb.
Bowenia spectabilis Hook.
O Araucaria excelsa R. Br. (« résiste bien au Mistral »).
O Callitris quadrivalvis Vent.
O Cupressus fastigiata Dc.
O — funebris Ehr.
Pinus pinea L. (Pi. ver.).
— pinaster Sol. Willk. Ind. N° 18 (Pi. Maritim.).
O — austriaca Hoss.
O Thuya orientalis L. (« Souffre un peu du vent du Nord » Rod.).
Thuya occidentalis L.
O Taxus baccata L. (Tex.).
O Ephedra altissima Desf.
O Pandanus utilis L.
γ (ϰ?) Arundo Donax L.
Avena sativa L.

Bambusa aurea Horti.
— nigra Lodd.
Coix lacryma L.
O Festuca glauca Schrad.
O Gynereum argenteum Nees.
Hordeum vulgare L.
Lygeum Spartium Loefl.
Machrochloa tenacissima Kunth. (cultivé à Minorque, selon Rodriguez et l'Archiduc).
Panicum mileaceum L.
Pontederia corda L.
Sorghum vulgare Pers.
Triticum vulgare Vill.
Y Zea Mais L.
x Cyperus esculentus L.
O — alternifolius L.
Isolepis gracilis Nees.
O Brahea Roezli Lind.
O Chamaedorea elatior Mart.
O Cocos flexuosa Mart.
O — australis Mart.
Jubaea spectabilis H. B.
O Kentia Balmoriana F. Muel.
O — Forsteriana F. Muel.
O Lantania borbonica Lam.
O Livistona australis Mart.
Phoenix dactylifera Lt.
O — canariensis Nau.
O — reclinata Jac.
O Pritchardia filifera Lindl.
Trachycarpus excelsa Wendl.
O Colocasia antiquorum Schott. var. esculentum.
— odora Brogn.
Arum Dracunculus L., (Escandalosa).
(Dracunculus vulgaris Schott).
O Pothos aureus Lindl.
O Bromelia rosea

O Tillandsia dianthoideum Roos. (Clavellina d'aire).
O Tradescantia zebrina Hort. (Herba d'ombra).
Agapanthus umbellatus L. (Vara d'Adan).
Allium Cepa L.
— fistulosum L.
— sativum L.
— Porrum L.
⁒ Aloe vulgaris Lamk.
O — humilis Haw.
O — variegata L.
O — verrucosa L.
⁒? Asparagus officinalis L.
O — tenuissimus Bak.
— Sprengeri Kgl.
O Aspidistra elatior Moir. et Decu.
O Chlorophyton comosum Bak. (Voladora).
Colchicum autumnale L.
O Convalaria majalis L.
O Cordyline brasiliense Planch.
O — caunaefolia Br.
O Dasylirion gracilis Zucc.
O — longifolium Zucc.
O Dracaena congesta Sweet.
O — Draco L.
O — indivisa Forst.
— marginata Lamk.
Funkia subcordata Spr.
O Hemerocallis fulva L.
O Hyacinthus orientalis L. (Narda, Jazinto).
O — romanus L.
O Lilium candidum L. (Llirio blanc.).
O — longiflorum Thunb. var. Harrisii Hort (Telegraph blanc.).
O — tigrinum Gawl (Lasso).
O Ophiopogon japanicus Ker.
O Phormium tenax Forsh.

Ruscus Hypoglossum L. (Circretas del Bon Pastor).
O — racemosus L.
Sanseviera carnea André.
O Triteleya uniflora Lindl.
O Tulipa gallica Lois (Tulipe).
O — Gesneriana L.
O — suaveolens Roth (Tulipan).
O — sylvestris L.
O Yucca gloriosa L.
— alcifolia L.
Agave americana L.
O Amaryllis formosissima L. (Fló de lis, Fló de Saint-Jaume)
— Belladona L.
O Clivia miniata Regel.
O Crinum americanum L.
O — longifolium Herb.
O Narcissus incomparabilis Mill.
O — odora L. (Jonquillo grog.).
— Tazetta L. (Assucena borda, Jonquillo).
Pancratium maritimum L. (Assucena blanca).
O Polyanthes tuberosa L. (Tuberosa).
O Sternbergia lutea R. et S. (Perxa Sogra, Madastra).
O Vallota purpurea Herb. (Telegraf vermey).
O Xephyranthes rosea L.
Crocus sativus All.
O Gladiolus blandus Ait. (Lliri de Saint Juan).
O — tristis L. (Lliri Jonc.).
Hyppeastrum vittatum Herb. (Telegraf.).
x O Iris florentina L. (Jinjol blanc.).
O — foetidissima L.
O — pseudo acorus L. (Espadella).
O — siberica L.
O — Susiana L. (Lliri-franciscano).
O — Xiphium L. (Lliri-jinjol.).
x — germanica L. (Jinjol blau).
O Sparaxis tricolor Ker.
O Tigridia pavonia Nees (Lliri-Turqui).

O Tritonia croconiaeflora Hort.
O Musa ensete Bruce (Pita).
— paradisica L.
O Strelitzia augusta Thunb.
Gardenia florida L.
Canna indica L.
O Casuarina tenuissima Sieb.
Populus alba L. (Poll blanc).
— nigra L.
— pyramidalis L.
— balsamifera L. (P. candidans Gray).
O — heterophylla L.
Salix alba L.
— babylonica L. (!)
O — viminalis L.
Juglans regia L. (monte jusqu'à 1000 mètres.)
Corylus avellana L.
Quercus suber L. (Encina surera).
Celtis australis L.
x γ Ulmus campestris L.
— americana L.
Broussonetia papyrifera Vent.
γ Cannabis sativa L.
γ Ficus Carica L.
O — rubiginosa Duf.
O — elastica Roxb.
Humulus Lupulus L. (Cerveza).
γ Marus alba L. (Morera).
γ — nigra L.
— multicaulis Perrot (Morera forestera).
Boehmeria nivea Hook et A.
O Muehlenbeckia complexa Meissn.
Polygonum orientale L. (Moc de gall d'India).
Rumex acetosa L.
γ Beta vulgaris L.
— — var. cisla L.
— — — rapacea Koch.

O Cordiospermum (Wulffia [?]) Halicacabrum Schr.
Kochia scoparia Schr.
γ Spinacea oleracea L.
O Alternanthera ficoidea R. et S.
ϰ — Achyrantha Br.
O — sessilis R. Br. var. amabilis.
O — spathulata Lem. (Oliver).
Amarantus tricolor L. (Velutera, Papagayo),
ϰ — hypocondriacus L.
ϰ — paniculatus L. (Velluter).
ϰ — candatus L. (Moco de pavo).
Celosia cristata L. (Manzanillo vermeyo).
Gomphrena globosa L. (Cresta de Gallo, Borbones).
O Iresine Herbstii Hook.
O — Lindeni Van Houtte.
γ Bougainvilla spectabilis Willd.
O Mirabilis Jalapa L. (Diegos de Nit).
Mesembrianthemum tenuifolium L.
— acinacifolium L.
— cordifolium L.
— crassifolium L.
— brevifolium Ait.
— hispidum L.
Phytolacca dioica L.
— decandra L. (Abre de tinta, Rem de moro).
O Portulaca grandiflora L. (Cabeyra d'Alger).
O Dianthus chinensis L.
O — plumarius L.
— caryophyllus L.
O — barbatus L. (Minutisia).
O Lychnis chalcedonica L. (Creus de Malta).
O Silene Armeria L.
O — pendula L.
O Haya carnosa R. Br. (Flor de Cera).
Nymphaea alba L.
O Adonis aestivalis L. (Uy de perdiu).
O Anemone coronaria L.

Delphinium orientale Gay.
ϰ — Ajacis L. (ϰ Majorque, cultivé Ivice).
Nigella damascena L. (Arañas).
Paeonia Moutan Sims (Peonia arborea).
— officinalis Retz (— —)
Ranunculus asiaticus L. (Ranuncula).
O — africanus Hort.
O — acris (Botonets d'Or).
O Berberis vulgaris L.
O Cocculus laurifolius L.
O Magnolia grandiflora L.
O Anona Cherimolia L. (aussi dans l'herbier Cambessedes).
Laurus nobilis L. (Llorer).
O Persea gratissima Gaert. (Aguacate).
O Dicentra spectabilis Dc.
O Escholtzia californica Cham. (Fernandos).
ϰ Papaver somniferum L.
ϰ Capparis spinosa L.
γ Brassica oleracea L.
— Napus L.
O Cheiranthus Cheirii L.
O Iberis semperflorens L.
O — sempervirens L.
O — umbellata L. (Señorets).
Lepidium sativum L.
ϰ — latifolium L.
O Lunaria biennis Moench (Fló de plata).
O Malcolinia maritima R. Br. (Gazó).
O Matthiola incana R. Br.
ϰ Raphanus sativus L.
ϰ Reseda odorata L.
Podostemum Patchouly Pitt.
O Cotyledon orbiculata L. (coral).
O — secunda Bak.
O — edule L. (Cura Calls, Cabeyera de la Reina).
O Crassula arborescens Willd (coral).
— coccinea L.

Crassula falcata Wendt.
Sedum acre L.
— maximum Reichb.
— sarmentosum Rgl.
— Sieboldii Sweet.
% — arboreum L.
— aizoides D. C.
Sempervirens arboreum L. (Consolda)
(Selon Sennen et Bianor, *Bul. Geog. Bot.*, p. 247, spontané).
O Deutzia gracilis Sieb. et Zuc.
O Hydrangea hortensis Sm. (Hortensia).
O Philadelphus coronarius L. (Xeringuilla).
O Saxifraga crassifolia L. (Hortansia d'hivern).
O — sarmentosa L.
O Pittosporum Tobira Ait.
O — undulatum Veut.
γ Platanus orientalis L. (Castañer bord).
γ — occidentalis L.
γ Amydalus communis L.
γ — persica L.
Cerasus duracina D. C.
— Juliana D. C.
Crataegus Azarolus L.
γ Cydonia vulgaris Pers.
γ Eriobotrya japonica Lindl.
Fragraria chilensis Ehr.
— vesca L. Manduxa).
O Laurus cerasus Lois.
% Mespilus germanica L.
γ Pirus communis L.
γ — Malus L.
Photinia serrulata L. (Abre de tinta, Rem de Moro).
γ Prunus Armeniaca L.
γ — domestica L.
γ — Cerasus L.
O Rosa semperflorens Curt (Roser de Bengala).
O — lutea Dal., Mil. ? (Roser grog).

O Rosa indica Lindl. L. ? (Roser Thé).
O — Banksia R. Br.
O — alba L.
— centifolia L.
— gallica (Roser de cent fuyas).
— damascena Mill.
Rubus fruticosus L. var. inermis (Abatzer de Sant Francesch).
— idaeus L. (Frambueso).
γ Sorbus domestica Mill.
O Spiraea chamaedrifolia L.
Acacia Farnesiana Willd. (Aromer).
O — Julibrissin Willd.
O — longifolia —
O — lophanta — (Brisolara).
O — blancquera — (Robinia).
Arachis hypogaea L.
Astragalus baeticus L. Sp. II (Espèce indigène en Espagne et en Sicile. « Cultivée à la Puebla comme succédanée du café ». Frère Brianor).
ϰ γ Ceratonia silica L.
ϰ γ Cercis Siliquastrum L. (Des exemplaires magnifiques !)
γ Cicer arietinum L.
O Colutea arborescens L.
O Coronilla valentina L. (Mentidas).
Dolichos Lablab L (Euredadera de guixo).
ϰ Ervum Ervilia L. (Ervum Lens).
O Gleditchia triacanthos L. (Guineveter).
ϰ Hedysarum coronarium L. (Selon l'Archiduc et selon Rodriguez, forme des pâturages à Minorque).
O Lathyrus latifolius L. (Fasol del Toro).
— odoratus L. (Fasol d'Oló).
ϰ — sativus L.
Lens esculenta Moench.
Lupinus albus L.
ϰ γ Medicago arborea Mill.
γ — sativa L.
O Mimosa pudica L. (Sensitiva).

O Parkinsonia aculeata L.
γ Phaseolus Caracalla L. (Aragolillo).
γ Pisum arvense L.
γ — sativum L.
O Poinciana Gillesii Hook.
γ Robinia pseudo-Acacia.
Sophora japonica L.
γ Vicia Faba L.
O Oxalis floribunda Link et Otto.
Pelargonium radula L'Hérit (Mauva d'Oló).
O — capitatum Ait. (Mauva rosa).
O — grandiflorum Willd.
O — hederaefolium Hort. Salisb? (Geranio Careda-dera).
— inquinans Ait.
— odoratissimum Ait. (Mauva poma).
O — triste Ait. (Fló del Clavo).
— zonale L'Hérit (Escato de pex).
Trapaeolum majus L. (Llaguera, Llagas).
— peregrinum L. (Canaris).
Linum usitatissimum L.
γ Citrus medica Risso.
γ — Limonium Risso.
Citrus Limetta Risso.
γ — Aurantium Risso.
— vulgaris Risso.
— decumana Risso.
— Mandarinus Risso.
O — Bergamia Risso.
O Murraya exotica L.
γ Ailanthus glandulosus Desf.
Melia Azederach L. (Rosarier, Xucla-moro Parenostru).
O Boussingaultica baselloides Kunth. (Enredadera de patata).
ϰ Ricinus communis L.
O Euphorbia pulcherrima Willd.
O — splendens Boyer (Marabu).
O — cereiformis L.

Buxus sempervirens L.
Pistacia vera L. (Pistacher) («rare à Minorque» Rod.).
Schinus molle L. (Pebrer, Fals Pebrer).
O Evonymus japonicus Thunb.
O Acer Negundo L
O — pseudo platanus L.
O Sapindus Mucorosii Gaut.
Impatiens Balsamina L. (Floquets).
ϰ Zizphus vulgaris L.
O Hovenia dulcis Thunb.
γ Vitis vinifera L.
Malope trifida Cav.
Sparmannia africana L.
Abutilon Avicennae Gaertn.
— striatum Dicks.
— venosum Paxt.
ϰ Althaea rosea Cav. (Mauva real).
— officinalis L. (Mauvins).
Gossipium vitifolium Cav.
O — arboreum L. (cultivé Minorque, rare, aussi en Majorque et en Ivice, selon Barcelo).
O Hibiscus coccineus Walt (Mauva caña).
O — mutabilis L. (Roser de Santa Catalina).
O — Rosa-sinensis L.
O — syriacus L. (Mauva real).
O — vesicarius Cav. (Mauva d'Africa).
γ Lavatera arborea L, (Mauvera).
O Malvaviscus arboreus Cav.
Tamarix articulata Vahl.
Viola tricolor L. (Pensamento).
O — odorata L. (V. boscana).
O Camellia japonica.
Passiflora actinia Hook.
— coerulea L. (Passionera bloua).
— sanguinea Sw.
O Brachychiton acerifolium L.
O — populneum R. Br.

O Cereus flagelliformis Haw. (Coa de rata).
O — grandiflorus Haw. (Fló de galse).
O — peruvianus Haw. (Coa del diable).
O — — monstrosus Dc.
O — speciosissimus Dc. (Reina de las flós).
Echinopsis.
O Epiphyllum Ackermanni Haw. (Manto de Santa Rita).
— truncatum Haw.
O Mamillaria spinosissima Lehm. (Mamella de Monja).
O Melocactus communis Dc.
Opuntia vulgaris L.
(« Estrevemeria aurentiaca Don ») ?
O Begonia argentea L.
O — Evansiana Andr. (Abre de l'Ascensio).
O — fuchsioides Hook.
O — heracleifolia Cham. et Sch.
O — incarnata Link et Otto, var. metallica.
O — manicata Brough.
O — Rex Putz.
O — ricinifolia Hort.
Lagerstroemia indica L.
x Punica Granatum L.
Elaeagnus angustifolia L. (Olivera del paradis),
O — reflexa Decne.
O Callistemum lanceolatum D. C.
γ Eucalyptus globulus Labil. (Toutes les Iles) (d'autres espèces aussi, mais rares).
O Metrosideros florida Sm.
O Myrtus communis L. (Murta, Murtonera).
O Psidium Cattleyanum Sab.
O — pyriferum L.
O Fuchsia corymbifera R. et P.
— fulgeus Moc. et Sessé.
— splendens Zucc.
Oenothera Drum mondi Hook.
— rubicunda Lindl.
O Oreopanax nympheaefolium D. et P.

Aegopodium Podagraria L.
Coriandum sativum L.
Pastinaca sativa L.
Petroselinum sativum L.
Pimpinella Anisum L.
O Acuba japonica Thunb.
O Cornus sanguinea L.
Arbutus Unedo L. (Arbosser).
Azalia indica L.
O Primula Auricula L.
O — grandifolia Lam. (Primavera).
O — Palinuri Patag.
O — sinensis Lindl.
Armeria maritima Willd.
O Plumbago capensis Thunb.
O Diospyros Kaki L. fil.
— Lycopersicum Carr.
— virginianum L.
Fraxinus excelsior L.
O Jasminum azoricum L.
O — fructicans L. (Jasmi grog).
O — gracile R. Br.
O — grandiflorum L.
O — officinale L. (Jasmi blanc).
O — Sambac Ait. (« Le plus délicat » Rod.).
γ Ligustrum japonicum Hort.
O — Ibota Sieb.
O — coreaceum Nois
O Osmanthus fragrans Lour.
γ Syringa vulgaris L (Libá).
Buddleia madagascarensis Sink.
O Echites suaveolens D. C.
Nerium Oleander L. (Adelfa).
O Vinca major L. (Pruenga).
O — rosea L. (Adelfa).
Asclepias incarnata L. (Inocensia).
x Gomphoricarpus fruticosus R. Br.

Trachelospermum jasminoides Lem.
Kochia scoparia Schr. (Bellveurer).
Stapelia variegata L. (Escarapela, Fló de Calapet).
Batata edulis Choisy.
Convolvulus Batata L.
— purpureus L.
O — tricolor L.
O Ipomaea Learii Lindl.
O — purpurea L. (Campanillas).
O — Quamoclit L.
O Clarkia elegans Dougl. (Elegantes).
O — pulchella Pursch.
O Erythrina Crista-galli L.
O Gilia coronopifolia Pers.
Phlox Drummondi Hook (Miñones).
— maculata L.
O Nemophila Menziesii Hook et Arn.
O Phacelia bipinnata Mich (Carmelitana blaua).
O Wigandia urens H. B.
% Borrago officinalis L.
Heliotropium peruvianum L. (« Pousse bien, dans la partie septrionale de l'île à l'abri du vent » Rod.).
O Clerodendron fragrans Willd. (Florindon).
O Lantana camara L. (Paradis).
Lippia citriodora Kunt (Herba Lluissa).
O — canescens Kunt.
O Verbena hybrida Hort. (Carmelitana).
O — chamaedrifolia Juss. (—).
Vitex agnus-castus L. (Aloc.).
Glechoma hederacea L.
Lavandula spica L. (Espigol.).
Melissa officinalis L. (Aranji.).
Mentha sylvestris L.
O — piperita L. (Herbassana de pebre).
— viridis L.
Ocimum Basilicum L. (Alfábega, Ufábega).

Origanum vulgare L.
— Majorana L. (Orenga).
Salvia officinalis L.
O Satureja montana L. (Temillo).
— hortensis L.
Thymus vulgaris L.
O Coleus Blumei Benth.
O — Verschaffeldtii Lem.
γ Capsicum annuum L.
O Cestrum Parqui L'Her. (Galan di Nit).
O — elegans Schl.
O Datura arborea L.
— Metel L.
— Stramonium L.
— sanguinea R, et P.
— suaveolens H.
O Nicandra physaloides Gaertn.
χ Nicotiana glauca Graeb.
χ — rustica L.
χ — Tabaccum L.
O Petunia nyctaginiflora Juss. (Petunia, Diego de dia).
Physalis Alkekengi L. (Tomatigs d'America).
Solanum esculentum Dun
— tuberosum L.
!! γ — Lycopersicum L.
O — jasminoides Paxt.
— pseudo-capsicum L. (Pebres de cireta).
χ Antirrhinum majus L.
Aquilegia vulgaris L. (Quepi de jana).
Digitalis purpurea L.
O Linaria Cymbalaria Mill.
O — maroccana Hort.
O Maurandia semperflorens Jacq.
Mimulus guttatus L. (Boca de llob).
Paulownia imperialis Sieb. et Zucc.
Veronica Andersonii Hort.
Bignonia venusta Ker.

Catalpa Bungei Mey. (Boca de Drago).
O Jacaranda mimosaefolia Don.
O Tecoma capensis Lindl.
— grandiflora Lois.
— radicans Juss.
O Achimenes longiflora Dc. (Isoloma).
Aeschynanthus Lamponga Miq.
O Ligeria speciosa Dcne.
O Justicia carnea Hort.
O — caracasana Jacq.
O Libonia floribunda Koch.
Myoporum laetum Forst.
— parvifolium R. Br.
O Diervillea grandiflora Sieb. et Zuc.
Sambucus nigra L. (Sauq, Sauquer).
Symphoricarpus racemosus Mich. (Mervel de Plata).
O Viburnum Opulus L (Bolla de neu).
O — Tinus L. (Durvilla).
χ Centranthus ruber Dc.
Scabiosa atropurpurea L. (Vinda, Escabiosa).
γ Cucumus Melo L.
— sativus L.
— Citrullus L.
— — var. Pasteca Ser.
— — — Jacé Ser.
Cucurbita Melopepo L.
γ — Pepo L.
— maxima Duch.
Lagenaria vulgaris Ser.
Luffa cylindrica L. (Fregays).
Momordica Balsamina L. (Curnetis).
Sechium edule Sw. (Chayote).
Campanula grandiflora Jacq.
— medium L.
— pyramidalis L.
O Trachelium coeruleum L.
Siphocampylus bicolor Don.

Achillea Millefolium L.
ҳ Artemisia Absinthum L.
Aster sinensis L.
— Amellus L.
— salignus Willd. (Estrelletas).
Bellis perennis L. (Perpetuas).
ҳ Calendula officinalis L.
Centaurea ragusina L.
O Chrysanthemum Balsamita L. (Cost).
O — coronarium L. (Bulitz).
O — grandiflorum Willd. (Fló de se jove).
ҳ — Parthemium Bernh. (Camamitla).
Cineraria cruenta L'Herit.
— maritima L.
Cichorium Endivia L.
O Coreopsis diversifolia (Dc?) (Ojos de poeta).
Cynara Scolymus L.
Dahlia variabilis Desf.
— imperialis Desf.
O Eupatorium ianthinum Hems.
O — macrophyllum L.
O Gaillardia pieta Sw.
Gazania pavonia Ait. (Milocas).
— speciosa Less.
Helianthus annuus L.
— multiflorus L.
— tuberosus L.
Helichrysum bracteatum Willd.
— orientale Gaertn. (Mansanilla groga).
Kleinia Haworthii Dc.
Lactuca sativa L.
O Ligularia Kaempferi S. et Z.
Matricaria eximia Hort. (Camamitla).
Pyrethrum sinense Sabin.
— indicum Cas.
— tanacetum Dc.

Senecio elegans L.
— grandifolius Less.
O Solidago canadensis L.
O Tagetes erecta L. (Clavells de Moro).
O — signata L. (— —).
— patula L.
Tanacetum Balsamita L.
— annuum L.
— vulgare var. crispum (Absenta).
O Zinnia elegans L. (Clavells de papé).

Liste des Plantes subspontanées

(ω Espèces cultivées)

ω Arundo Donax L.
Panicum capillare L.
ω Cyperus esculentus L.
ω Aloë vulgaris Lamk.
ω Asparragus officinalis L.
Lilium candidum L.
Nothoscordium Fragrans Kunth.
Iris olbiensis Henon.
ω Iris germanica L.
ω Juglans regia L. ?
ω Celtis australis L. ?
ω Ulmus campestris L.
ω Ficus Carica L.
ω Alternanthera Achyrantha Br.
ω Amaranthus caudatus L.
ω — hypochondriacus L.
ω — paniculatus L.
ω Delphinium Ajacis L.
ω Papaver somniferum L.
Camelina silvestris Fr.
ω Cheiranthus Cheiri L.
ω Lepidium latifolium L.
Brassica elongata var. integrifolia Bois.
ω Raphanus sativus L.
Malcolmia maritima R. Rr.
ω Reseda odorata L.
ω Sedum arboreum Mast.

ω Mespilus germanica L.
ω Ceratonia siliqua L.
ω Cercis siliquastrum L.
ω Ervum Ervilia L.
ω Hedysarum coronarium L.
ω Medicago arborea L.
ω Pisum arvense L.
ω Ricinus communis L.
ω Zizyphus vulgaris Link.
ω Vitis vinifera L.
ω Abutilon avicennae Presl.
ω Althaea rosea Cav.
ω Lavatera arborea L.
Sida Abutilon L.
ω Opuntia vulgaris L.
ω Punica Granatum L.
Primula elatior Hill, var. genuina Pax.
ω Mentha sylvestris L.
ω — viridis L.
Origanum vulgare var. creticum.
Cestrum nocturnum L. Sp. (C. foetidissimum Jacq.) (Majorque ; chemin Genova, sept. oct. Bianor 975 *bis !*). Mahon (Bianor).
ω Nicotiana glauca Grah.
ω — rustica L.
ω — tabaccum L.
Solanum rostratum Dun. (5 kil. de Palma, entre les voies de Soller à Palma et de Inca à Palma. Herb. Brianor !).
Martynia proboscides Glox.
ω Rubia tinctorum L.
Antirrhinum majus L. (A. Barrelieri Gand.).
ω Artemisia Absinthium L.
ω Calendula officinalis L.
ω Chrysanthemum Parthenium Bernh.
Soliva nasturtifolia D. C

Liste des Plantes à vérifier

Ranunculus acris L. (Barc. Oleo, Willk.).
Ranunculus repens L. (Willk., Barc.).
Ranunculus nodiflorus L. (Garc.).
Silene nicaensis All. (Barc.).
Cerastium brachycarpum Desf. (Willk.).
Corrigiola telephiifolia Pourr. (Gand.).
Pistacia Terebinthus L. (Barc., Crespi).
Ononis pubescens L. (Gouan., Salv., Colm., Oleo).
Malva ambigua Gus. (Rod.).
Hymenocarpus circinata Savi (Willk.).
Paronychia polygonifolia Lamk. (D. C.).
Paronychia brevistipulata Gand.
Ornithopus perpusillus L. (Barc.).
Melilotus neapolitana Ten. (Weyl.).
Herniaria incana Lamk. (Weyler).
Carlina vulgaris L. (Chod.).
Coris hispanica Lange (Porta).
Mentha Rodriguezii Mal.
Teucrium fruticans L. (Willk.).
Ajuga chamaepitys Schreb. (Pourr., Barc.).
Plantago argentea Chaix (Barc. Gand.).
Statice sinuata L. (Willk.).
Aristolochia longa L. (Barc.).
Chlora imperfoliata L. (Gand.).
Iris majoricensis Barc.
Cephalanthera rubra Rich.
Bromus demissus Porta.
Trisetum balearicum Gand.

Erica mediterranea L. (Mar. et V.).
Orobanche gracilis Smith (Barc.).
Galium palustre L. (Barc., Willk., Maheu, Rod.).
Aster Tripolium var. minoricensis Willk. (Willk., Rod.).
Seriola caespitosa Porta.

Liste des Plantes exclues

(Toutes les espèces sans indication particulière, d'après la flore de Rodriguez (Minorque).

Le signe μ = exclues par Barcelo (Majorque).

Les numéros, qui suivent entre parenthèses, indiquent l'auteur qui a signalé l'espèce : I = Bartolomé Ramis ; II = Texidor ; III = Cursach ; IV = Colmeiro ; V = Hernandez ; VI = Oleo ; VII = Serra ; VIII = Weyler ; IX = Casallachs ; X = Amo ; XI = Juan Ramis ; XII = Cleghorn.)

μ Aspidium Lonchitis Sw. (VII ex IV).
μ Botrichium Lunaria Sw. (VII ex IV).
Lonchitis aurita L. (I-VI).
Lycopodium complanatum L. (I-VI).
— clavatum L. (I).
μ Ophioglossum vulgatum L. (VII ex IV).
μ Osmunda regalis L. (VII ex IV).
μ Polystichum Filis-Mas (VII ex IV).
μ — cristatum (Pour ex IV).
Pinus sylvestris L. (I, III).
Agrostis interrupta L. (V).
Bromus tectorum L. (V).
Eragrostis poaeformis P. B. (V).
Glyceria aquatica Wahlgb. (V).
Millium effusum L. (I, V).
Poa compressa L. (V).
— pratensis L. (V).
Serrafalcus secalinus Godr. (V).
Cyperus flavescens L. (V).
— minimus L. (V).

Dracunculus vulgaris Schott. (Arum Dracunculus L.) (I, V, VI).
Allium scorodoprasum L. (I, V).
Asparagus tenuifolius L. (I).
Polygonatum vulgare Desf. (I-II).
Galanthus nivalis L. (I, V).
Crocus vernus L.
Iris sambucina L. (VI).
— florentina L. (III) (à Majorque?!).
— foetissima L. (III).
Ophrys muscifera Huds. (VI).
— Myodes Jacq. (I).
Orchis bifolia L. (I, III).
— latifolia L.
— militaris L. (indiqué pour Majorque par Weyler).
— Morio L. (I, III, V, VI).
Salix alba L. (III).
— amygdalina L. (VI).
— viminalis L. (I, III).
Quercus lusitanica Lam. (« Commun aux Iles Baléares », Willk. et Lange, Prod. Suppl. p. 58. C'est une erreur, la plante n'y existe pas!)
Polygonum amphibium L. (V).
Rumex acutus L. (I, III).
— aquaticus L. (III, V).
— Patiencia L. (I-V).
— tingitanus L. (V).
Alternanthera Achyrantha Br. (Porta).
Amaranthus hybridus L.
— hypochondriacus L. (Herbier Pourret).
Dianthus arenarius L. (XI).
Saponaria officinalis L. (I). (γ « Majorque, rarissima » VIII).
Silene nutans L. (V).
— viridiflora L. (V).
Aconitum napellus L. (I).
γ. — Lycoctonum L. (VIII).
Clematis recta L. (III).

Clematis vitalba L. (I, II).
Nigella arvensis L. (I, V).
Ranunculus aconitifolius L. (V).
Corydalis enneaphilla Dc. (VII ex IV).
μ. Fumaria spicata L. (VII ex IV).
Cardamine amara L. (III).
— pratensis L. (III).
μ. Malcolmia maritima R. Br. (Minorque).
Sisymbrium tanacetifolium L. (V).
Thlaspi arvense L. (III).
— perigrinum L. (V).
Sedum rupestre L. (I).
— Telephium L. (II ex IX).
Saxifraga aizoides L. (V).
Potentilla recta L. (VII ex IV).
Rosa pimpinellifolia L. (VII ex IV)
Astragalus sesameus L. (V).
μ. Cytisus hirsutus L. (VII ex IX).
μ. Genista saggitalis L. (VII).
— multicaulis Lam. (in Catalogue de Paris, vide Cambessèdes, l. c., p. 60).
Lathyrus pratensis L. (II ex I).
Lupinus varius L. (I).
Onobrychus Caput-galli Lamk. (I, VI).
μ. Ononis campestris Koch (VII).
Psoralea glandulosa L. (Gouan Ill., p. 50).
Sarothamnus vulgaris Wim. (VII ex IV).
Trifolium globosum L. (V).
— pratense L. (I).
Linum catharticum L. (V).
Oxalis acetosella L. (III, V).
— sericea L. (VI).
Dictamnus albus L. (I, VI).
Lythrum salicaria L. (L. bibracteatum Salz.) (I, II).
μ. Cistus incanus L. (C. polymorphus Willk., Baléares).
— villosus L. (X).
— oelandicus L. (V).

Helianthemum hirtum Poir. (I ex II).
— pilosum Pers. (Cistus pilosus L.) (V).
— vulgare Gaertn. (C. Helianthemum L.) (V, XI).
Peucedanum Ostrutium Koch. (VI).
Seseli tortuosum L. (IX ex II).
Arctostaphylos Uva-Ursi Spr. (O, VII).
Calluna vulgaris Salis (XI, O-VIII).
Vinca mayor L. (V, VI, XI).
— minor L. (III).
Alkanna tinctoria Tausch. (La plante de Marès et Vigineix est l'Echium creticum. Rodriguez exclue l'A. tinctoria de Minorque (II ex IX).
Cynoglossum officinale (Auct. mult.).
Echium vulgare L. (V, III, XI). (« Peut être cultivé », Rod.).
Micromeria marifolia Benth. (Thymus marifolius Pourret herb., « Mahon »).
Phlomis Herba-Venti L. (VIII).
— fructicosa L. (XII).
— Lychnites L. (XI).
— purpurea L. (V, XI).
Salvia sylvestris L. (XI).
Teucrium montanum L. (V).
Thymus Chamaedrys Fries. (II-IX).
Atropa Belladona L.
Hyosciamus niger L. (Cette plante est donnée pour Minorque par Cursach, par Ramis et par Oléo. L'espèce manque dans l'herbier de Cambessèdes. Barcelo et Rodriguez l'excluent et disent qu'on l'a probablement confondue avec le Hyasciamus albus L. L'aire du H. niger est l'Europe, Méd. W. (— Maroc), Asie Mineure, Perse, Indes.
Verbascum Blattaria L. (XI).
Linaria minor Desf. (XI, VI).
— saxatilis Link et Hof. (VI-XI).
Rhinanthus Crista-galli L. (V, XI).
Scrophularia nodosa L. (III, V).
— betonicifolia L. (VI, XI).

Veronica acinifolia Barc.
— verna Barc. (Barcelo, dans sa flore, ne donne plus ces deux plantes).
Pinguicula vulgaris L. (V).
Asperula Galioides M. Bieb. (V).
Galium uliginosum L. (V).
— vernum L. (I, III).
Rubia cordifolia L. (Gerard ex. Lin.).
— lucida L. (A. Richard ex. Lin.).
Lonicera caprifolium L. (XII, III, I, V, VI).
— periclymenum L. (III).
Dipsacus Fullonum Mill. (III-O-VIII).
Knautia arvensis Koch (III),
Scabiosa succisa L. (III) (Vide. note, Barcelo, l. c., p. 234).
Bryonia dioica Jacq. (III, O-VIII).
Campanula pyrenaica Dc. (Richard in Dc. Prod. exclue par Knoche).
Campanula Rapunculus L. (VI).
Specularia Speculum Alf. Dc. (II ex I).
Artemisia Abrotanum L. (XI).
— maritima L. (VI, XI, XII).
— pontica L. (XI).
— vulgaris L. (I, II, III, XI).
Bellis perennis L. (I).
Chrysanthemum frutescens L. (V).
Carduus acanthocladus L. (XI).
Centaurea vulgaris L. (XI).
Cirsium eriophorum Scop (VI, XI).
— italicum Dc. (II, IX).
— monspessulanum Hill (III).
Cnicus benedictus L. (III, VI, XI).
Erigeron uniflorus L. (V).
Hieracium praealtum Vill. (II ex IX).
Lappa major Gaertn. (XI).
Leontodon Taraxaci Lois. (V, XI).
Leucanthemum vulgare (V, XI).

Matricaria Chamomilla L. (III, XI).
— inodora L. (XI).
Mulgedium Plumieri Dc. (V).
Santolina pectinata Lag. (Fornells II ex IX).
Tragopogon pratensis L. (III).

FLORE

ALGUES

La liste d'Algues qui va suivre a été tirée, en totalité, de l'œuvre de Rodriguez (« Algas » 1888 et 1889) et de Piccone (Elenco 1889).

Presque toutes les déterminations de Rodriguez furent vérifiées par Bornet et Grunow. Rodriguez, *l. c.*, dit : « Les Diatomes ont été étudiés par M. Soderlund, d'Upsal, qui a récolté beaucoup d'espèces sur la côte de Cabrera, dans l'intérieur des Echinus et des Spartangus. Ces Diatomes, classés par M. Grunow, furent présentés dans une collection « type » publiée par MM. Clève et Moeller ».

Rodriguez parle de la richesse de la flore marine des Baléares, puis il donne un aperçu des travaux sur cette végétation.

Juan Ramis (1814), 3 espèces.

Cambessèdes, *l. c.*, 6 espèces (dont 4 d'après le témoignage de Hernandez.)

Weyler (1855), 9 espèces.

Oleo, 9 espèces.

Colmeiro (Enum. Crypt.), 45 espèces.

(« Beaucoup de ces déterminations sont douteuses ». *Rod.*).

Barcelo, *l. c.*, 50 espèces (y comprises les plantes de Colmeiro).

Burnat et Barbey, *l. c.*, 5 espèces.

Ardissone (Phycol. Med.) cite les espèces de Rodriguez.

Pour la distribution géographique, j'ai puisé dans les ouvrages de la liste suivante :

De Toni, « Sylloge Algarum », 1889-1907).

Ardissone « Phycologia Mediterranea », 1883-1887.

De Toni et Forti (An. Inst. Océan, Monaco), Tripolitaine et Cyrénaïque.

Colmeiro, « Enum. Criptog. España et Portugal ».

Debray, « Algues du Maroc, Algérie et Tunisie », 1897.
Piccone, Crossière d'Albertis, aux Canaries, 1884.
Askenasy, « Cap Verdes » Bol. Soc. Broteriana, 1896.
Barbey, « Flora Sardoa ».

Les stations (sauf exceptions données) sont situées à Minorque, et indiquées dans l'œuvre de Rodriguez. Les Diatomes sont de Cabrera.

Pour mon étude de la distribution géographique, d'autres stations (dans Méd. W.) étaient indiquées dans mes notes. Ces endroits, par suite d'une erreur, ont été oubliés dans le texte. Malheureusement, je n'ai plus les références à ma disposition pour vérifier les signes que voici :

✠ = Peut-être la Corse.
0 = d'autres stations Méd. W.

(J'ai consulté aussi *Schiffner*. Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien 1913).

DIVISION SCHIZOPHYTA

CLASSE SCHIZOPHYCEAE
(Cyanophyceae)

FAM. OSCILLATORIACEAE

OSCILLATORIA

O. tenuis Ag. (*Oscillaria tenuis* Rod.). Abreuvoir de Trebeluger.

Commun partout dans l'eau stagnante, dans presque le monde entier.

LYNGBYA

L. sordida Gomont, Engl. et Pr., De Toni (*Oscillaria sordida* Rod. *Calothrix sordida* Zan., *Lyngbya polychroa* Menegh., Thur., Rod., *Leibleinia polychroa* Menegh.) Puits de Trebeluger, K^{5} 5^{n} sur d'autres algues.

Méd. O. +-—, France médit., Adriatique, Venise, Dalm., Livourne, Iles Laburna et Lesina, Algérie, Maroc, Antilles, les Iles d'Amitié, Maurice.

L. semiplena J. Ag., De Toni (*L. lutea fusca* J. Ag., Rod., *Leibleinia semiplena* Kuetz.) 4^{f} G^{7}.

Cosmopolite +—.

L. aestuarii Lieb., De Toni (*Conferva aestuarii* Mert., *Lyngbya interrupta* Kuetz., Rod.) 6^{p} J^{5}.

Cosmopolite (— Asie).

MICROCOLEUS

M. vaginatus Gom., De Toni (*Oscillatoria vaginata* Vauch., *Microcoleus terrestris* Decn ?). Puits de Trebeluger.

+ — Cosmopolite.

Microcoleus lyngbyaceus THUR. (*Hydrocoleus lyngbyaceus* Kuetz., De Toni) 4f G7, 6e K4.

Océan, de l'Allemagne jusqu'en France, Adriatique, Ko Chang, Océanie, Indes, Canaries, États-Unis.

HYPHEOTHRIX

H. Zenkeri KUETZ. 6j I7, citerne.

Monaco et Adriatique (Ardis.)
(Jena, Traunsee, Como-Autriche ?)

H. serpens ROD. 5n K1.

Endémique.

LEPTOTHRIX

L. rigidula KUETZ. 6g K4 sur Griffithsia.

(Je ne le trouve ni dans de Toni, ni dans Ardissone ni dans Gomont « Oscillariaceae »).

PHORMIDIUM

P. tenue GOM., DE TONI (*Leptothrix subtilissima* Rab., Rod.). Abreuvoir du puits Biniramet.

Europe, Numidie, Asie cent., Franz Joseph Land, Canada, Terre du Feu, Samoa, États-Unis.

FAM. RIVULARIACEAE

CALOTHRIX

C. balearica BORN. et FLAH. 6i J4, Mai.

Angers en France, une variété en Angleterre.

C. parasitica THUR. Entre Torret et 214, sur Nemalion lubricum, à peu de profondeur.

Océan, France, Danemark, Angleterre, Amér. bor., Méd. W. + —, Sardaigne, Adriat., Mer Noire.

C. crustacea THUR. Torre den Penjat.

Cosmopolite.

RIVULARIA

R. mesenterica THUR. 320, plage.

Méd. W. + —, Corse, Sardaigne, Sicile, Mer Adriatique. (« Espèce Antibes, Gênes, Livourne » Ardis).

FAM. CHROOCOCCACEAE

CHROOCOCCUS

C. rufescens NAEGEL. Murs des citernes, 6j I[7].

(Pas donné par Ardissone. De Toni l'exclue de son Sylloge. Quelle est donc la plante de Rodriguez ?).

DIVISION PHYTOSARCODINA
(MYXOMYCÈTES)

CLASSE MYXOGASTERES
SÉRIE ENDOSPOREAE
FAM. TRICHIACEAE

ARCYRIA

A. nutans (*Bul.*) GREVILLE.
MAJORQUE : 3p E4, Janv., sur Opuntia vulgaris (*Rol.*).
Italie, Europe cent.-oc., Am. bor.

LYCOGALA

L. epidendrum BUXB. Son Pons Marques, Janv. sur Citrus Aurantium. « La branche hypertrophiée par une action parasitaire (Bactéries ?) et contigu au Coniophora pusteana » (*Rol.*).
Très répandu.

FAM. PHYSARACEAE

TILMADOCHE

T. nutans (*Pers.*) ROSTAF.
MAJORQUE : Jardin, route 161, Nov., Son Salles, Fév., sur tiges de Brassica oleracea, Can Mayol, et Castellet, Mars sur Urtica (*Rol.*).
Très répandu.

PHYSARUM

P. leucophaeum.
MAJORQUE : 3p E4, Janv., sur Opuntia vulgaris (*Rol.*).
Europe cent.-oc., Afrique, Austr.

DIVISION BACILLARIALES
(DIATOMACÉES)

FAM. BACILLARIACEAE

A. - Centricae

Melosira Westii Sm.
— **mediterranea** Grun.
— **sulcata** Kuetz.
Podosira hormoides Mont., var., Mahon (*Rod.*).
Endictya oceanica Ehrb. ; Cabrera (*Soder*), Mahon (*Rod.*).
Auliscus sculptus Ehrb.
Actinoptychus vulgaris Schum.
— **adriaticus** Grun.
— **undulatus** Ehrb.
Asteromphalus flabellatus Breb.
Actinocylus Ralfsii Sm.
— **subtilis** Ralf. ; Mahon (*Rod.*).
Coscinodiscus nitidus Greg.
— **diplostictus** Grun.
— **asymetricus** Grun.
— **excentricus** Ehrb.
— **lineatus** Ehrb.
— **radiatus** Ehrb.
— **Oculis-iridis** Ehrb. var.
— **stellaris** Roper ?
Anaulus mediterraneus Grun.
Cerotaulus Smithii Ralfs.
Triceratium Favus Ehrb.
— **punctatum** Brigh.
— **parallelum** Grev.

Triceratium dubium BRIGH.
— **spinosum** BAIL.
— **repletum** GREV.
— **balearicum** CLEVE ET GRUNOW.
— **antediluvianum** GRUN.
(*Amphitetras antediluviana* Ehrb.) ; Mahon (*Rod.*).
— **arctitum** BRIGH. var. ; Mahon (*Rod.*).
Biddulphia pulchella GRAY ; Cabrera (*Soder*) ; Mahon (*Rod*).
— **Mobiliensis** BAIL.
— **regina** SM.
— **Tuomeyi** BAIL.
Euodia cuneiformia ENG. ET PR.
(*Hemidiscus cuneiformis* Wahl., Rod.).

B. - Pennatae

Plagiogramma interruptum GREV. (*Denticula interrupta* Greg.).
— **pygmaeum** GREV.
— **pulchellum** GREV.
Dimerogramma minor RALF.
— **Williamsonii** GRUN. (*Glyphodesmis adriatica* Cast.)
— **Fluminense** GRUN.
— **distans** RALFS.
Rhaphoneis nitida GRUN.
— **Surirella** GRUN.
Synedra fulgens SM., Minorque 6^{m} I^{3} (*Rod.*).
— **robusta** RALFS.
— **Baculus** GREG.
— **undulata** GREG.
Sceptroneis marina GRUN.
Licmophora Oedipus GRUN., Mahon (*Rod.*).
— **tenella** (*Rhipidophora tenella* Kuetz.) Minorque 6^{g} K^{4} (*Rod.*).

Licmophora oceanica (*Rhipidophora oceanica* Kuetz.) Minorque 6g K4 (*Rod.*).

— **tenuis** Grun. Minorque 5n K1 (*Rod.*).

Podosphenia dalmatica (*Rhipidophora dalmatica* Kuetz.) Minorque 5n K1 (*Rod.*).

Podocystis adriatica Kuetz. ; Cabrera (*Soder.*), Minorque 5n K1 sur Lyngbya (*Rod.*).

Grammatophora oceanica Ehrb. Mahon (*Rod.*).

Hyalosira delicatula Kuetz. Minorque, J5 6b, 4f G7, F7 4b, sur d'autres algues (*Rod.*).

Rhabdonema adriaticum Kuetz. Mahon (*Rod.*).

Achnanthes exilis Kuetz. Minorque, Sa Luis (*Rod.*).

— **brevipes** Ag. Mahon (*Rod.*).

— **longipes** Ag. Mahon (*Rod.*).

— **danica** Grun. (*Cocconeis danica* Flog. *Achnanthes heteropsis* Grun.).

Orthoneis splendida Grun. (*Cocconeis splendida* Greg.).

— **fimbriata** Grun. (*Cocconeis fimbriata* Brig.).

— **ovata** Grun.

Cocconeis molesta Kuetz. Sur Lyngbya, Minorque 4f G7, K1 5n (*Rod.*).

— **lamprosticta** Greg. ?

— **Scutellum** Ehrb., Mahon (*Rod.*).

— **helvetica** Naegel (*C. scutelliformis* Grun.).

— **granulifera** Grev.

— **pseudomarginata** Greg , Cabrera (*Soder*), Mahon (*Rod.*).

— **costata** Greg. var.

— **Arraniensis** Grev.

— **Lorenziana** Grun.

— **dirupta** Greg. var. flexella Grun., Mahon (*Rod.*).

○ — **lineata** Grun. (Je dois la détermination de cette plante à l'obligeance de M. l'Abbé Squivet de Carondelet.)

Majorque : Très abondant, incrustant les branches de l'Amblystegium filicinum L., dans la dernière fontaine

en montant au Puig Major à 1000 mètres (3^V D^7). Décembre 26, 1905.

Amphora Grevilliana Greg.
— **Graeffii** Grun.
— **spectabilis** Greg.
— **formosa** Cleve.
— **crassa** Grev.
— **Proteus** Greg.
— **robusta** Greg.
— **marina** W. Sm.
— **Ergadensis** Greg.
— **lineata** Greg.
— **constricta** Grun.
— **cymbifera** Grun.
— **dubia** Greg.
— **cingulata** Cleve.
— **acuta** Greg.
— **acutiuscula** Kuetz., Mahon (*Rod.*).
— **ostrearia** Breb.
— **exserta** Grun.
— **truncata** Greg.
— **arcuata** Schum.
— **binodis** Greg.
— **eunotiaeformis** Grun., Mahon (*Rod.*).

Mastogloia apiculata Sm., Minorque 4^f G^7 (*Rod.*).

Navicula amphoroides Engl. et P. (*Stauroneis amphoroides* Grun. Rod.).
— **directa** Ralf.
— **pennata** A. Schum.
— **leptostauron** Grun.
— **carinifera** Grun.
— **Lyra** Ehrb. var.
— **Hemedyi** Greg. var.
— **abrupta** Grev.
— **Sandriana** Grun.
— **Exsul** A. Schum.
— **forcipeta** Grev.

Navicula Smithii Breb.
— fusca Greg.
— lineata Donk. var.
— Entomon Ehrb. var.
— Kuntzingii Grun.
— gemmata Grev.
— gemmatula Grun. var.
— dalmatica Grun.
— tubcincta A. Schum.
— nitescens Greg.
— Crabro Ehrb.
— guttata Grun., A. Schm., Atl. 46, fig. 10.
— Powellii Lewis.
— Lorenziana Grun.
— Musca Greg.
— Liber Sm., type à Mahon (*Rod.*).
— — variété à Cabrera (*Soderlund*).
— elongata Grun.
— cancellata Donk.
— Claviculus Greg.
— compressicauda A. Schum.
— crucifera Grun.
— plicatula Grun.
— Castracanei Grun.
— Soderlundii Clève.

Schizonema mixacanthum Menegh. (*Micromega medusinum* Kuetz.), Minorque (S. medusinum Menegh. ?) haute mer (*Rod.*).
— humilis Kuetz., Minorque, 4p J6, à 24 mètres (*Rod.*).

Pleurosigma balticum Sm.
— Wausbeckii Donk.
— dalmaticum Grun.
— speciosum Sm.
— obscurum Sm.
— balearicum Clève et Grun. (*P. strigilis* Sm. var.).

Pleurosigma subrigidum Grun.
Rhoicosigma mediterraneum Clève.
— robustum Grun.
— Reichardti Grun.
Surirella fastuosa Ehrb., var. lepida Grun.
— fastuosa, var. subcuneata Grun.
— fastuosa, var. panduriformis Grun.
— japonica A. Schm.
— intercedens Grun.
— Baldjickii Norm.
— lata Sm.
Campylodiscus mediterraneus Grun.
— limbatus Breb.
— adriaticus Grun.
— Lorenzianus Grun.
— Ralfsii Sm.
— balearicus Clève.
— Thuretii Breb.
— subangularis Schmn. Atl. 18, fig. 5 et 6.
Nitzschia marginulata Grun.
— ocellata Clève.
— panduriformis Greg.
— lata Witt.
— angularis Greg.
— guarnerensis Grun.
— spathulata Bréb.
— Smithii Ralf.
— insignis Greg., var. mediterranea Grun.
— insignis, var. spatulifera Grun.
— fluminensis Grun.
— Sigma, Sm., var. intercedens Grun.
— Sigma, var. consimilis Grun.
— valida Clève et Grun.
— punctata Sm. var. elongata Grun.
— punctata, var. ? coarctata Grun.
— angustata Sm., var. marina Grun.
Toxonidea balearica Clève.

Amphiprora plicata GREG.
— **lepidoptera** GREG.
— **balearica** CLÈVE et GRUN. (A. *sulcata* O. var. ?).
— **elegans** GREG.
— **guarnerensis** GRUN.
Auricula Amphitrites CASTRACANE.
— **complexa** GRUN. (*Amphiprora complexa* Greg.).

DIVISION CONJUGATAE

FAM. DESMIDIACEAE

COSMARIUM

C. Meneghini Breb., abreuvoir, puits de Son Tretze (*Rod.*).

Europe + −, Groenland, Am. bor., Brésil, Sibérie, Japon, Birmanie. Reg. Méd.

FAM. ZYGNEMATACEAE

SPIROGYRA

S. communis Kuetz., Torrent 347, 287. Mars.

Europe + −, Am. bor., Montévideo, France, Espagne, Médit.

DIVISION CHLOROPHYCEAE

CLASSE PROTOCOCCALES

FAM. PLEUROCOCCACEAE

PALMOPHYLLUM

P. orbiculatum Thuret *selon Rod.*, Bornet d'après *De Toni*. (Rodriguez dit : *P. crassum* Rabenh ?, mais De Toni sépare les deux espèces). Jusqu'à 130 mètres, 6j K4.

Selon De Toni il y a trois espèces de Palmophyllum. L'une dans l'Adriatique, l'autre dans l'île d'Aegimurus (Carthage), et la troisième à Minorque, à Antibe et à l'île d'Elbe. (※)

FAM. PROTOCOCCACEAE

CHLOROCOCCUM

C. humicola Rab. ? (Cystococcus humicola Naeg. Rod.) 6e J5.

Cosmopolite.

APHANOTHECE

A. margaritacea (Menegh.) De Toni ? (*Palmella margaritacea* Kg. ? Rod.) sur Cystoseira, 4p J5.

Mer Adriatique (※).

CLASSE CONFERVALES
FAM. ULVACEAE

ULVA

U. Lactuca L. Lejol (*U. latissima* De Not. U. — var. *latissima* Piccone). Abondant, 6^b J^5 (*Rod. Piccone*).

« Commun Rég. Méd. » (Ard.), Maroc, Algérie, Tunisie, Can., Sénégal, i. Cap Vert.

var. **perforata** 314, Cos Nou (275^a ?).

var. **rigida** (*U. rigida* Ag.) 256 (*Rod. Piccone*) (d'autres formes Adriatique, Médit., Portugal, Gibraltar, Pérou, Chili, Nouvelle Zeelande).

MAJORQUE : Juillet, Août. 2^X J^7, 3^c J^3 (*Piccone*).
CABRERA : Sept. (*Piccone*).
IVICE : Juillet, Août (*Piccone*).

Océan Atlantique occid.-sept., Magellan, Brésil, Angola, Afrique, Valence.

ENTEROMORPHA

E. compressa (*L.*) Grev.

MAJORQUE : 3^b J^4 (*Burn. et B.*).
MINORQUE : 188, 250, 199, 4^b F^7, 320 (*Rod.*).

Cosmopolite.

E. Linza (*L.*) Piccone.

α **lanceolata** J. Ag.
MAJORQUE ; Juillet, Août 2^X J^7 (*Piccone*).

β **crispata** J. Ag.
CABRERA ; Sept. (*Piccone*).

Atlantique supérieur, Nord et Baltique ad. Mar. Médit. et Adriat., Pérou, Brésil, Ind. Oc., Tasmanie, Valence.

FAM. ULOTRICHACEAE

MICROSPORA

M. fontinalis De Toni (*Conferva fontinalis* Berk., Kg. ?). *Tribonema fontinalis* Engl. et Pr., Abreuvoir, Son Tretze (358).

Italie, France, Hollande, Angleterre, Allemagne, Bohême.
Une variété, Bornéo.

FAM. OEDOGONIACEAE

Oedogonium — Abreuvoirs 6^i J^4.

CLASSE SIPHONOCLADIALES

FAM. VALONIACEAE

ANADYOMENE

A. stellata Ag., De Toni (*A. flabellata* Lamx., Rod.). « Sur les plages après les vents forts », 311, 5^n K^1, 296.

Méd. W. + —, Grèce, Floride, Bermudes, Guadeloupe, Brésil, Can.

VALONIA

V. aegagropila Ag. 4^b F^7.

(Le genre est en Algérie).
Adriat., Mascarènes, Iles Sandwich et Iles de l'Amitié et « Ravak » (De Toni).
Bermudes (Farlow test. Ard.) (※).

V. utricularis Ag.

MINORQUE : 6e K^4 (*Rod.*)
MAJORQUE : 3^b J^4, 3^c J^3, 2^X J^7, Juillet, Août (*Piccone*).
IVICE : Juillet, Août (*Piccone*).

Méd. W. + — (Trip., Cyr., Alg., Tanger, Sard.), Mad., Can., Indes Oc.

(Piccone a trouvé aussi, à Palma et en Ivice, l'animal curieux qu'est le *Zoobotryo pellucido* Hempr. et Ehr., donné par des auteurs comme algue ; l'*Ascothamnion intricatum* Kuetz., *Valonia intricata* Ag., *Ulva intricata* Clem.)

FAM. DASYCLADACEAE

DASYCLADUS

D. clavaeformis Ag. Presque à fleur de l'eau. 5^n K^1, 4^b F^7.

Mer Médit. et Adriat., Can ; Mad.

ACETABULARIA

A. mediterranea Lamx. sur sol sablonneux.

MINORQUE : 6^{ie} K, 6^h K^4, 6^j K^4, 6^n K^3 (*Rod*).

MAJORQUE : 3^b J^4, Juil.-Août. (*Piccone*).

CABRERA : (*Pic.*).

Algérie, Méd. W + —.

FAM. CLADOPHORACEAE

CHAETOMORPHA

C. Linum Kuetz.

MAJORQUE : 3^c J^3, 2^x J^7 (*Pic.*).

MINORQUE : 5^p K^3 (*Rod.*).

Mer Adriat., Nice, Algérie, Portugal, Mer Allem., Baltique, Amérique bor., Mer Rouge.

C. littorea Harv. var. ? 4^f G^7.

Angleterre, Alaska.

C. tortuosa Kuetz. Surtout sur Corallina officinalis.

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Marseille, Mers Liguro-Tyrrhénienne et Adriatique, Mad., Mer Rouge, Am. bor., Alaska.

Chaetomorpha gracilis Kuetz.

MAJORQUE: 3e J^3, Juil.-Août (*Pic.*)

Mers Adriatique, Atlantique de l'Eur., Singapour.

C. aerea Kuetz. (*C. variabilis* Kuetz., Pic., *C. implexa* Colm. (non Kuetz.) et selon de Toni, *C. vasta Kuetz.* Rod.)

MAJORQUE: 3e J^3, Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE: 5^n K^1, 6^n K^3, 6^h K^4 (et sub. *vasta*) 6^h K^4 (*Rod.*).

Mers Adriat., Médit., Germanie, Balt. ; Atlantique, France, Portugal, Can., Méd., Amér. bor., Pacifique, Amér. aust., Australie.

RHIZOCLONIUM

R. fontinale Kuetz. (*R. rivulare* Kuetz., Rod.) *Baléares* (sans localité *Weyler.*).

Toute l'Europe, Amérique bor., Portugal, Italie (manque en Algérie) Corse.

CLADOPHORA

C. repens Kuetz. Peu de profondeur, 4^b F^7.

Ligurie, Naples, Sard., Marseille, Nord de la France.

C. Meneghiniana Kuetz. 6^p J^3, 6^g K^4.

Mer Adriatique, Sardaigne (※).

C. prolifera Kuetz.

MAJORQUE: 2^x J^7 Août (*Pic.*).

MINORQUE: 6e K^4, 5^n K^1, 4e G^5, 4^b F^7, 6^n I^5 (*Rod.*).

Méd. W. (presque toute), Mers Adriat., Rouge, Atlant. de France, Az., Can., Brésil. Antilles.

C. pellucida Kuetz. Haute mer jusqu'à la Môle, à 40 mètres de profondeur.

Méd W. + — (Algérie), Atlant. France, Angleterre, Irlande, Can., Sard., î. Cap Vert., Mer Rouge, Mer du Sud., Brésil, Nouv. Zélande.

C. ramulosa Menegh. (C. *catenata* J. Ag. non Kuetz.) 6^n K^3

Mer. Adriat., Gênes, Sard., Mer Tyrrhénienne, Tobrouk (Forti et de Toni).

C. utriculosa Kuetz.

MAJORQUE: 3^d J^5, 2^x J^7, Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE: 4^f G^7 (*Rod.*).

CABRERA : (*Pic.*).

Mers Adriat., Ligur., et Tyrrhén., Naples, Smyrne, Algérie, Tripolitaine (de Toni et Forti) ; Gibraltar, Valence (Pic.) ; Portugal, Sard,. i. Cap Vert, Brésil.

Cladophora laetevirens Harv. var. ? (*C. utriculosa* Kuetz) 6^b J^5, 5^n K^1, 4^b F^7, 6^p J^5, 6^h K^4.

Maroc, Algérie, Gênes, Mer Adriat., Mer du Nord, Baltique.

C. falcata Harv. var. **hamifera** (*C. hamifera* Zan. herb.) 6^p J^5 (Selon De Toni l. c. le *C. falcata* est probablement une variété du *C. utriculosa*, Kuetz. Il donne comme aire, pour le *C. falcata* « Irlande ». Le *C. hamifera* n'est pas donné dans le Sylloge.)

C. crystallina Kuetz ? 5^n K^1, 4^b J^7.

Mers Adriat., Ligur., Tyrrhén. et Nord, Sard , Portugal, France Atl., Angleterre, Danemark ; var. en Suède. (❄).

C. penicillata Kuetz. var. **lutescens** Ard., De Toni. (*C. lutescens* Kuetz , Rod.) 6^h K^4, 6^n K^3, 5^n K^1.

Mer Adriat , Gênes, Sard., Can., L'espèce type aussi à Naples, et une forme en France mér., Egypte, et les Mers Germanique et Baltique. (❄).

C. gracilis Kuetz. 6^b J^5.

Mers Ligur., Tyrrhén., Adriat.; Sard., Cyré., Allemagne, Angleterre, Suède, France, Nouv.-Zélande, Tasmanie. (❄).

C. crispata Kuetz ? Citernes 6^c J^5.

Algérie, Fez, Europe, Amér. bor., une variété en Nouvelle Zélande.

C. lacustris Kuetz. Abreuvoirs 6^i J^4. (Je ne le trouve pas ni dans De Toni ni dans Ardissone. Est-ce le *Rhizoclonium lacustre* Kuetz de l'Allemagne, Portugal et Bohême ?).

C. Rudolphiana (*Ag.*) Harv.
MAJORQUE : 2^x J^7, Juil.-Août (*Pic.*).

Mer Adriat., Atlant. de l'Europe et Amér. bor.

C. (*Aegagropila*) **enormis** (*Mont.*) Kuetz.
IVICE : Juil.-Août (*Pic.*).

Iles Canaries (Montagne)

CLASSE SIPHONALES

FAM. BRYOPSIDACEAE

BRYOPSIS

B. muscosa Lamx. 6^{n} K^{3}, 4^{f} G^{7}.

« Toute la région Médit. » (Ard.), Mer Adriat., Ligurie, Sicile, Algérie.

B. cupressoides Lamx. (*B. adriatica* Menegh.), 6^{a} K^{5}. Peu de profondeur.

« Toute la région Médit. » (Ard.), France mér., Mer Adriat., Océan Atlant et Pacif.

B. plumosa Ag. 6^{b} J^{4}.

Cosmopolite + —.

B. duplex De Not.

MAJORQUE ; 3^{c} J^{3} Juil.-Août (*Pic.*).

Méditer. et Angola.

FAM. CAULERPACEAE

CAULERPA

C. prolifera (*Forsk*) Lamx. (Herba napoletana, Camarotja de la mar).

MAJORQUE : 3^{B} J^{4}, 2^{X} J^{7} Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE : Très abondant 6^{b} J^{5} (*Rod.*).

IVICE : Juil.-Août (*Pic.*).

Presque toute Méd. W., Egypte, Grèce, Tripolitaine, Sard., Can., Alboran, Portugal, Cadix, Atlant. chaude.

FAM. DERBESIACEAE

DERBESIA

D. Lamourouxii SOLIER (*Bryopsis Balbisiana* Lamx.).

MAJORQUE ; 3c J3 Juil.-Août (*Pic.*).
MINORQUE ; 6h K4, 4f G7 (*Rod.*).
IVICE ; Juil.-Août (*Pic*).

D. tenuissima CROUAN, DE TONI (*D. marina* Solier, *Bryopsis tenuissima* De Not.) 4f G7, à fleur de l'eau.

Mer Adriat., Méd. W. + –, Algérie, Tanger, î. Cap Vert, Ile Maurice et Afrique mér. (Ask.), Pérou (Pic.).

FAM. CODIACEAE

CODIUM

C. tomentosum (*Huds.*) STACK., AG.

MAJORQUE : 3c J3 Juil.-Août (*Pic.*).
MINORQUE : 6f K6, 6n K3 plage (*Rod.*).
6b J5 (*Pic.*).

Très répandu Médit., Atlant., Mer Rouge et Pacif.

var. **elongata** (*C. elongatum* Ag.) (*C. tomentosum*, var. *elongatum* Ard.). Abondant à 90-100 mètres, sur la côte de Minorque.

De l'Irlande jusqu'à la région Méditerranéenne, Méd. W. + —, Sard., Algérie, Tanger, Cap d. B. Esp., Sinaï, Alexandrie, Brésil, Japon.

C. adhaerens AG. 5o K3.

Méd. W. + —, de l'Angleterre jusqu'en Espagne et les Antilles, Adriat., Ceylan, Mer Rouge, Nouvelle Zélande, Ile Chatham, Can., Algérie, Tanger, Corse, Sicile, Golfe de Gênes.

C. Bursa AG. 6b J5, 5n K1 plage. « *Baléares* ». (*Barbey* (?) *test. de Toni*).

Méd. W. + — Tanger, Mer Adriat., France Atl., Grande Bret., Espagne.

UDOTIA

U. Desfontainii Decne. (*Flabellaria Desfontainii* Lamx., *Codium flabelliforme* Ag.). De la surface jusqu'à 120 mètres, sur sol sablonneux. 6^j K^4, 4^f G^7, 4^b F^7, 6^g K^6.

Mer Médit. et Atlant. ; voisine Iles Cap Vert, Can., et Ile de Guadeloupe

HALIMEDA

H. Tuna Lamx.

BALÉARES : (*Lindahl test. De Toni*).
MINORQUE : 341, 4^b F^7, 6^k K^3, 6e G^4 (*Rod.*).
CABRERA et CONIJERA Sept. (*Pic.*).

Mer Adriat., Méd. W. + —, Grèce, Sicile, Sard., Algérie, Tripolitaine, Tobrouk, Can., Iles Bermudes, Nicobar et Barbados.

DIVISION CHARALES

FAM. CHARACEAE

CHARA

C. alopecuroides Del., A. Br., var. **Montagnei** (forme Nyman) A. Br., Willk., Ind. 812. (*Lychnothanmus alupecurioides* A. Br., Nyman Comp., Abbé Hy Bul. Soc. Fr. 1913).

MAJORQUE : Abondant, eaux saumâtres, fossés Albufera. Fruct. Avril (*Willk.*).

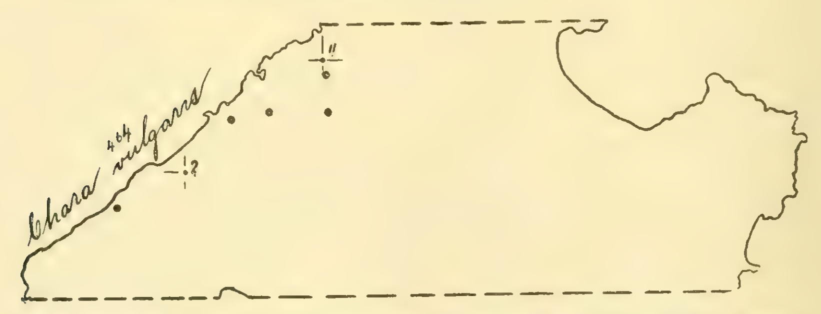
Selon Abbé Hy, l. c., observé sur des points les plus divers du littoral français (✲).

C. crinita Wallr., « forma minor, condensata, valde incrassata » Willk., Ind., n° 813. (= var. *condensata* Wall ?).

MAJORQUE : eaux saumâtres 5, (Willk. Fruct. fin Avril.). In « Marina vel Salina », A. Braun. Conspect. selon Nyman.

Europe +—, France W., S.-W. et S. (Hy), Sard. (✲).

C. vulgaris L. Sp. selon Nyman. (*C. foetida* A. Br. 1834). Type : forma subhispida (*Chara foetida*, var. *subhispida* forma *brevibracteata* Willk., Ind. 815).



MINORQUE : eaux saumâtres, Canasia (*Willk.*, *Rod.*, *Knoche*) 5P F4.

IVICE : (Mes notes indiquent un *Chara* à 3b B7, 3j C3. Je crois que c'était cette espèce ; mais je ne suis pas certain.) Fruct., Avril (*Rod.*). Col. Knoche, Avril-Août. 100-1000 mètres.

Europe +—, France (Hy), Portugal, Espagne, Italie, Grèce, Alpes-Marit. (Hy).

var. **gymnophylla** A. Br.

MAJORQUE: Fontaine du Jardinillo (113) (*Willk.*) 3F E3, Mai-Août.

Europe mérid., Algérie (Meyer 3940 !), Bonifacio (Herb. Montp. !), Sard., Sicile Grèce, Alpes Mar. (Hy.).

C. connivens Salzm., A. Br., Gand., Hy. *Bul. S. Fr.* 1913.
MAJORQUE : 82 (*Gand.*)

Presque toute la France (Hy), Angleterre mér., Prusse, Sard. (※).

C. fragilis Desv., forme *humilis*.

MAJORQUE : 5f B4.

MINORQUE: Canaux 385a, torrent 367 (*Rod.*) 4k E7. Fruct., Mai-Juillet (col. aussi janv.).

Europe toto (—(?) Italie Mér., Sard., Cyclades), France (Hy).

C. galioides Dc. (*Non Thuillier* selon *Hy.*) Forma *minus longispina Willk.* Ind. 816.

MINORQUE: Canasia, eaux saumâtres, abondant (Willk.) (Rod.). Fruct. Avril. (Peut-être une forme du C. aspera Willd. Hy. l. c.).

" Méridionalis maritima " (A. Braun. Chara Europa.), Castille, France mér. et oc. (Hy), Corse, Sard., Sicile, Italie Mér. (" Peut-être qu'une race méridionale et robuste du C. aspera" Hy, l. c. p. 40) (※).

C. hispida L. (C. *major forma hispida* Hy, l. c.).

MAJORQUE : Canal, ville de Palma (*Barc.*).

IVICE: Fossés (*Camb.*).

Europe (commun France, *Hy*), Sibérie, Afrique bor. (※).

C. aspera Willd. Hy.

MINORQUE: canaux, 268 (*Rod.*). Fruct. Avril.

Europe (France, Hy), Afrique bor., Amérique bor. (※).

DIVISION PHAEOPHYCEAE

SÉRIE PHAEOSPOREAE
FAM. ECTOCARPACEAE

STYPHOCAULON

S. scoparium (L.) Kuetz, De Toni. (*Sphacelaria scoparia* Lyngb., Rod.).

MAJORQUE ; 3^b J^4 (*Bur. et B.*).
MINORQUE : Abondant sur toutes les côtes (*Rod.*).
CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Icelande et Norvège jusqu'au Maroc, et les Iles Fortunées. Cap de B. Esp., Mers Médit., Adriat., Baltique.

HALOPTERIS

H. filicina (Grat.). Kuetz. (*Sphacelaria filicina* Ag. Rod.). Rare dans les eaux profondes ; mais commun entre 40 et 100 mètres. 183, 6^g K^6, 6e K^6, 6^a K^4, 4^f G^7.

Méd. W + —, Mer Adriat., Angleterre jusqu'au Maroc, Az , Mad., Pelagosa (Schiffner).

SPHACELARIA

S. tribuloides Men.

MINORQUE : 5^n K^1, fruct. Oct. (*Rod.*).
CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Mers Adriat., Ligur., Tyrrhén. et Rouge ; Sard., Naples, Mexique Atlant., Brésil, Afrique bor., N. Hollande, Guadeloupe, Hawaï.

S. cirrhosa Ag. (*cirrosa* De Toni) (*S. pennata* Lyngb.).

MINORQUE : Sur d'autres algues, 25 à 80 mètres, vers 286, et l'île de Colom. Fruct. Sept. (*Rod.*).

CABRERA : Sept. (Pic.).

Mers Adriat., Méd W + —, Noire, Baltique, Nord, Rouge ; Az., Can., î. Cap Vert., États-Unis, Japon.

Sphacelaria Plumula Zan. Rare, 6n I4, 95 mètres, fruct. Oct.

Mer Adriat., Ligurienne, Atlantique de l'Europe (※)

CLADOSTEPHUS

C. verticillatus Ag.(*Myriophyllum* Ag.).
MINORQUE : Peu de profondeur. 5n K1, 4b F7, 4f G7, 6g K4. (*Rod.*).

CABRERA : Sept. (*Pic*).

Norvège ? et Angleterre jusqu'en Maroc. Mers Médit., Adriat. et Noire ; Can., Australie et Mer Australe.

CHORISTOCARPUS

C. tenellus Zan. Sur un crabe dragué à 88 mètres. 6m I5. Fruct. Juin.

Mers Adriatique et Ligurienne (※).

ECTOCARPUS

E. caespitulus J. Ag. De Toni. Sur Cystoseira fruct. Mai. 6p J5, 6g K4.

Mers Adriat. et Ionienne, Méd. W. + —, Hollande, Scandinavie.

E. siliculosus (*Dillwyn*) Lyng., De Toni. (*E. spinosus* Kuetz. Rod) A 40 mètres 6e K6.

Cosmopolite (" Saltem cum Ectocarpo confervoide pluries confusa", De Toni.

E. globifer Kuetz. De Toni. (*E. pusillus* Grif., Rod.) 6b J4.

De l'Angleterre jusqu'au Maroc, Triest (Schif.) Mers Médit. et Adriat.

E. simpliusculus Ag. De Toni (*E. irregularis* Kuetz., Rod.). 4b F7 à peu de profondeur.

Mer Adriat., Méd. W. + —, Anglet., France Atlant.

E. parvulus Kuetz. Sur Enteromorpha 5n K1

Sur Halyseris polypodioides, Mer Adriatique (※).

HAPLOSPORA

H. Vidovichii Born. De Toni (*Ectocarpus Meneghini* Dufour Rod. *E. geminatus* Menegh). 6[b] J[4] fruct. Juin.

Mers Adriat., Méd. W + —.

MYRIONEMA

M. strangulans Grew., Ag., De Toni. (*M. maculiforme* Kuetz. *M. vulgare* Thur., var. *maculaeformis* Thur. Pic.). Sur Ulva Lactuca, var rigida.

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Mers Atlant. de l'Europe, Adriat., Tyrrhén., Alexandrie.

MYRIACTIS

M. pulvinata Kuetz. (*Elachistea attenuata* Harv , J. Ag. Rod.) Mer ver l'île de l'Aire ; rare; sur Cystoseira; à 24 mètres.

Mers Adriat , Ligur., Tyrrhén., Angleterre. (※).

ELACHISTEA

E. intermedia Crouan. Mer près de l'île de Colom, sur Cystoseira ; rare ; 80 mètres. Fruct. Sept.

France Atlant. (※ 0).

SCYTOSIPHON

S. lomentarius (*Lyngb.*). J. Ag. Endl.

MINORQUE ; 6[e] K[4], 4[b] F[7] (*Rod.*).

IVICE ; (*Tex.* test. *Rod.*).

Cosmopolite + —.

HYDROCLATHRUS

H. sinuosus Zan., Thur. (*Asperococcus sinuosus* Bory, *Colpomenia sinuosa* [Roth.] Derb. De Toni).

MAJORQUE ; 3[b] J[4] (Bur. et B.).

MINORQUE ; abondant, peu de profondeur ; 264, 6[b] J[5], 6[g] K[4], 4[f] G[7] (*Rod.*).

Cosmopolite + —.

ASPEROCOCCUS

A. bullosus Lamx., Zan. Icon Phy. I, tab. XXV. De peu de profondeur jusqu'à 48 mètres. Ile Colom, 6^b J^5, 6^u K^3, 6^c K^6, 4^p J^5. Fruct. Sept.

Mers Adriat. et Ligur., Kattegat, Cap B. Esp. Iles Malouines et Nouvelle-Hollande.

STRIARIA

S. attenuata Grev. 15 à 90 mètres, 256 et haute mer 264.

Mers Adriat. et Médit., Pacif., Atlant., Kattegat, Etats-Unis.

SPOROCHNUS

S. pedunculatus Ag. A 48 mètres, 6^n K^3, 6^E K^6.

Mers Adriat., Ligur., Sard., Algérie, Scandinavie jusqu'en Portugal.

CARPOMITRA

C. cabrerae Kuetz. var. ? (D'après Bornet probablement une variété, vide note. Rodr. Algues. p. 221-222).

Méd. W. + —, Maroc, Cadix, Irlande, Açores, Nouvelle-Zélande (Chatam, Galapagos selon Pic).

(Selon Schiffner, *l. c.* le C. cabrerae est synonyme avec le *Sporochnus dichotomus* Zanard (Pelagosa) et se trouve aussi dans l'Adriatique).

NEREIA

N. filiformis Zan. (*Sporochnus filiformis* J. Ag.). Haute mer, 24-50 mètres, 6^n K^3. 6^E K^6, Ile de Colom, 184.

Mers Adriat., Méd. W. + —, Atlant., Maroc, Can.

ARTHROCLADIA

A. villosa Duby. De 48 à 145 mètres de profondeur. 6^E K^6, 6^B J^5, 6^n K^3, 6^n I^5. Fruct. Sept.

Mers Ligur. Tyrrhén. et Adriat.

LIEBMANNIA

L. Leveillei J. Ag. Rod. (*Mesogloia Leveillei* Menegh). Peu de profondeur. 6^g K^4, 4^f G^7, Fruct,, Mai.

Partie N.-E. de Méd. W., Mers Adriat. et Ionienne, France Atlant., Vera Cruz.

ENDESMA

E. virescens J. Ag., De Toni (*Castagnea virescens* Thur., Rod., *Mesogloia virescens* Carm.). Mer à 100 mètres sur d'autres algues. Fruct. Juin.

Atlant., Scandinavie, France, Angleterre, Floride, Guadeloupe, Australie ?

CLADOSIPHON

C. mediterraneus Kuetz. De Toni (*Nemacystus ramulosus* Derb. et Sol., Rod.; *Liebmannia Posidoniae* Menegh). 4f G7.

Mer Adriat., Toulon, Marseille, Italie, Algérie.

STILOPHORA

S. rhizoides J. Ag., var. **adriatica** J. Ag. Fleur de l'eau jusqu'à 90 mètres. 6b J5, 4f G7, 4b F7, 6g K4.

Variété Mers Adriat., Ligur., Tyrrhén. Méd. W. + —, Trip. (✠).
Type Europe Atlant., et Amérique, Tasmanie ?

var. **papillosa** De Toni (*S. papillosa* J. Ag., Ard., Rod.). Haute mer 6n K3 à 48 mètres ; rare.

Mer Adriat., Marseille jusqu'à Naples et Messine (✠).

FAM. LAMINARIACEAE

PHYLLARIA

P. reniformis (*Lamour*) Rost. De Toni (*Laminaria brevipes* Ag. Rod.). Haute mer de 45 à 130 mètres, généralement sur fond sablonneux, 183, 6g K6, 6E K6, 4p J5, 5d J5. Fruct. Sept. Oct.

Atlantique de la France jusqu'en Maroc, et la région voisine de la Méditerranée, Gibraltar (Pic.), Marseille (Ard.), Algérie.

LAMINARIA

L. Rodriguezii Bornet (Fulla de Col). Mer de 85 à 150 mètres profondeur, sur fond rocheux, des côtes S.-E. et septentrionale de Minorque. Abondant. 6g K6. Fruct. Avril, Mai, Juin.

Sicile, Adriatique selon Schiffner, 1913.

FAM. CUTLERIACEAE

CUTLERIA

C. multifida Grev. 6^E K^6, à 48 mètres ; rare. Fruct. Juin.

De Marseille, + —, jusqu'à Naples, Mer Ionienne et Adriat., Atlant. de France, Angleterre, Scandinavie, Helgoland, Portugal (※).

C. adspersa De Not. (De Toni place ici l'*Aglaozonia chilosa* Falkenberg de Naples. Rodriguez dit « *Aglaozonia chilosa* Falk. ?, mer à 70-110 mètres de profondeur sur d'autres algues. 6^n K^3, 6^m I^3, 6^n I^5, 6^j H^5 »). A fleur de l'eau. 6^K K^3, Fruct. Mai.

Cadix, Maroc, Afrique bor., Gênes, Marseille, Sicile (Ard.), Mer Adriat., Suez.

ZANARDINIA

Z. collaris (*Ag.*) Crouan De Toni (*Cutleria collaris* Zan. Rodr.). Commun de 40 à 90 mètres. Ile de Colom, 6^E K^6, 6^a K^4 Peñas de Alayor, 6^m I^3, 6^g H^2, 6^n I^4. Fruct. Avril.

Marseille jusqu'en Sicile, Sard., Tripolitaine, Mer Adriat., France Atlant., Indes Oc., Polynésie (※).

SÉRIE CYCLOSPOREAE

FAM. FUCACEAE

SARGASSUM

S. linifolium Ag. (*S. Boryanum* Mont.).

BALÉARES : (Weyler, Camb., Oleo selon Rod.).

MINORQUE : 6^n K^3, 6^g K^4, 4^f G^7 (*Rod.*).

Très commun Mer Adriat., plus rare dans la Méditerranée, Maroc, Algérie, Cyrénaïque jusqu'en Egypte, Sard., Can., i. Cap Vert.

S. Hornschuchii Ag. Mer 110-150 mètres. Vers Adaya, Ile de Colom, Cap Favaritz.

Mers Médit. et Adriat.; Sard., Egypte, Trip., Algérie.

CYSTOCEIRA

C. Abies-Marina (*Gmel.*) Ag. De Toni (*C. Montagnei* J. Ag. Rod.). 6^f K^6, 6^a K^4, 4^f G^7.

Méd. W. + —, Mer Adriat., Cadix, Can., Az.

C. opuntioides Bory, 6^E K^6. Ile de Colom., Fruct. Fév.-Avril.

Méd. W., Cadix, Adriatique (Schiffner).

C. amentacea Bory.

MINORQUE : Peu de profondeur 257, 6^n F^5 (*Rod.*). Torret, 250 (Piccone Exp. Violante test. De Toni).

MAJORQUE : 120, 3^b J^4 (Pic.).

IVICE : (Pic.).

CABRERA : (Pic.).

C. selaginoides Nau. (*C. amentacea*, var. *selaginoides* Ag., *C. sedoides* Ag.).

BALÉARES : (Weyler).

MINORQUE : 5^n K^1 (*Rod.*).

Méd. W. + —, Mer Adriat.

C. crinita Duby (*C. flaccida* Kuetz.).

BALEARES : (*Weyler*).

MINORQUE : 4^b F^7, 6^b J^5.

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Méd. W + —, Mer Adriat., Grèce, Atlant. ?

C. discors Ag. Abondant auprès de la surface de l'eau. 6^h J^5, 5^n K^1, 4^b F^7, 4^f C^4, 6^p J^5.

Méd. W + —, Mer adriatique., Smyrne, Atlant., Angleterre, France, Maroc, Can., î. Cap Vert, Brésil.

C. barbata Ag.

var. **verrucosa** Kuetz. 6^E K^4.

Languedoc jusqu'à la Tauride, Atlant., probablement Can

var. **Hoppi** J. Ag. 6^b J^5 (De Toni réuni la variété Hoppi et la variété Turneri).

var. **Turneri** J. Ag. 6^a K^4.

Cystoceira abrotanifolia Ag.

MAJORQUE: 2^{x} J^{7} Juil.-Août (*Pic.*).
MINORQUE: 6^{p} J^{5}, 5^{n} K^{1}, 4^{b} F^{7} et la haute mer (*Rod.*).
IVICE: Juil.-Août (*Pic.*).
CABRERA: Sept. (*Pic.*).

Iles Can. et Cap Vert, Côte Maroc Atl., Gibraltar, Méd. W + —, Grèce, Mer Adriat.

var. **squarrosa** (*C. squarrosa* Kuetz.). 6^{4} K^{6}, entre 320 et 251.
var. **leptocarpa** *C. leptocarpa* Kuetz.) Peu de profondeur 6^{b} J^{5}. (De Toni n'admet pas ces deux variétés.).

C. corniculata (*Wulf.*). Zan. Pic. (*C. Erica marina* Nacc. Piccone selon De Toni).

MAJORQUE: 3^{b} J^{4} Juil.-Août. (*Pic.*).
IVICE: — (*Pic.*).
CABRERA: Sept. (*Pic.*).

Espèces exclues par Rodriguez :
Himanthalia Lorea Lyngb. (*Ramis*).
Fucus tuberculatus Huds. (*Texidor*).
— ceranoides L. (*Tex.*).
— canaliculatus L. (*Tex.*).
Turbinaria denuda Bory. (*Hernandez, Oleo*).

SÉRIE DICTYOTALES
FAM. DICTYOTACEAE

DICTYOTA

D. dichotoma Lamx.

MAJORQUE: 3^{c} J^{3} Juil.-Août (*Pic.*).
MINORQUE: Près de la surface et jusqu'à 90 mètres. 6^{B} J^{5} (Rod., Pic.), 5^{n} K^{1}, 4^{f} G^{7}, 4^{b} F^{7}, 4^{p} A^{5}, 4^{f} C^{4}, etc. (*Rod.*).

IVICE : Juil.-Août (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Egypte jusqu'à Tanger (Dur. et B.). Quelques endroits Mers Médit. et Adriat., Norvège jusqu'en Maroc, Philippines, Iles Amirauté, Mer Rouge.

Dictyota fasciola. (*Roth.*). LAMOUR., J. AG.

MAJORQUE: $3^c J^3$, Juil.-Août (Pic.).

MINORQUE : Peu de profondeur, $5^n K^3$, $4^f G^7$, $6^n I^5$, $6^n K^3$ (*Rod.*).

IVICE : (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

CONEJERA : (*Pic.*).

Mers Adriat. et Médit. de la Grèce jusqu'à Cadix et Maroc, Mer Rouge, Can., î. Cap Vert. Trip,, Cyr., Algérie.

var. **repens** ROD. (*Dictyota repens* J. Ag., *Dilophus repens* J. Ag., De Toni.). $5^n K^1$.

Nice, Chypre, Tauride, probablement en Corse.

D. linearis GREV. (*D. divaricata* Kuetz.).

IVICE : Juil.- Août (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

MINORQUE (*Rod.*).

France mér., Sard., Capraia, Lamped., Trip., Egypte, Tanger, Mer Adriat., Atlant., Cadix, Grand Salvage et Arécife, Can., î. Cap Vert, Am. Trop., Natal, Ceylan ?, Ile Maurice.

SPATOGLOSSUM

S. Solieri KUETZ. Rare ; stations ombragées, à 2-5 décimètres de profondeur. $6^g K^4$. Aussi dans la mer à 70 mètres $6^g K^6$. Fruct. Mai.

France mérid., Corse, Naples, Maroc (※).

PADINA

P. Pavonia LAMX.

MAJORQUE : $3^b J^4$ (*Bur. et B.*, *Pic.*), $3^c J^3$, $2^X J^7$, Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE : abondant sur les côtes de l'île. $4^f G^7$, $6^E K^4$, $6^4 K^6$, etc. (*Rod.*).

Très répandu.

HALISERIS

H. polypodioides Ag.

MAJORQUE : 2^x J^7, 3^b J^4, 3^c J^3, Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE : de la surface jusqu'à 90 mètres de profondeur. Abondant sur toutes les côtes de Minorque.

CABRERA : Sept. (*Pic.*)

Très répandu.

ZONARIA

Z. flava Ag. Rare. 1-85 mètres, dans l'eau peu profonde ; croît dans l'ombre. 6^g K^4, 6^g K^6. Fruct. Sept.

Méd. W. + , Algérie, Tripolitaine, Maroc, Espagne, Atlant., Can., Az., Brésil.

COLPOMENIA

C. sinuosa De Toni, Derb. et Sol. (*Ulva sinuosa* Roth., *Hydroclathrus sinuosus* Thur. (*Pic.*).

MAJORQUE : 3^c J^3 Juillet-Août (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Médit. fréquent, très répandu dans les mers chaudes.

DIVISION RHODOPHYCEAE

CLASSE BANGIALES

FAM. BANGIACEAE

PORPHYRA

P. atropurpurea (*Ol*) De Toni. (*P. leucosticta* Thur., Rod.) 6b J4. Fruct. Mars-Avril.

Mers Ligur., Thyrrhén., Adriat. et Ionienne; Helgoland, France, Angleterre Portugal, Egypte, Détroit de Magellan (Piccone « Nettor Pisani »).

PORPHYRIDIUM

P. cruentum Naeg. (Genre douteux selon Schmitz, dans Engler et Pr.) 6b J5, Janvier.

Murs humides, toute l'Europe, Algérie.

CLASSE FLORIDEAE

SÉRIE NEMALIONALES

FAM. HELMINTHOCLADIACEAE

HELMINTHORA

H. divaricata J. Ag. Rare. Près de l'île de Colom, à 30 mètres. Cytocarpes en Juin.

Dalmatie, Marseille, Cadix, Côte de l'Europe Atlant., Amér. bor., Nouvelle Hollande?

NEMALION

N. lubricum Duby. Près de la surface. 6^g K^4, Torret et Binebeca.

Fréquent Mers Médit. et Adriat., Maroc, Algérie, Cadix jusqu'en Angleterre, Californie, Atlantique.

LIAGORA

L. viscida Ag. 6^g K^4, 6^p J^5, 4^f G^7.

Méd. W. + —, Constantinople, Cyr., Algérie, Maroc, Sard., Mers Rouge, Indienne, Atlantic chaude ; Australie, San Thomas, Mauritius.

L. ceranoides Lamx. 6^g K^4, 6^K K^3, 4^f G^7, 4^B F^7 près de la surface.

Ligurie, Corse, Naples, Sicile, Adriat., Atlantique chaude (Vera Cruz ? Mauritius ? (※).

L. distenta Ag. 4^b F^7.

Méditer., Sard., Alger, Maroc, Atlantic, Mad.

FAM. CHAETANGIACEAE

SCINAIA

S. furcellata Biv. 6^n K^3 peu de profondeur; près de l'île de Colom et 6^a K^4 dans la mer. Cystocarpes en Juin-Octobre.

Du Helgoland jusqu'au Maroc et l'Amérique Bor., Mer Adriat,, Algérie, Tanger, Médit. ça et là (Ardis.), Cap. B. Esp., Tasmanie, Nouvelle Zélande, Chili, Hawai, Japon.

FAM. GELIDIACEAE

PTEROCLADIA

P. capillacea Born. et Thur. (*Gelidium capillaceum* Kuetz. *Gelidium corneum*, var. *pinnatum* Grev., Kuetz., Rod.).

MINORQUE : (*Rod.*).

Méd. W. + —, Mers Ligur., Tyrrhén. et Adriat., Europe Atlant., Tanger, Gibraltar

GELIDIUM

G. corneum.

var. **pulchellum** KUETZ. 6^E K^4, 264, 6^n K^3 5^n I^6.

(Je ne trouve pas cette plante dans De Toni ; mais elle est en Algérie et au Maroc).

var. **plumosa** KUETZ. (*G. corneum*, var. *latifolia* Bornet) 6^g K^4.

Algérie, Maroc.

(Je ne trouve pas non plus cette variété dans De Toni. Est-ce là le Gélidium latifolium Bornet. = G. corneum, var. Plumula Kuetz ? Celle-ci à l'aire Adriatique et Atlantique chaude).

G. pectinatum MONT. (*G. corneum*, var. *pectinatum* Ard.). De la surface jusqu'à 110 mètres. 6^l K^3, 6^j H^5, 183, Peñas de Alayor, Ile de Colom.

« Golfe du Lion, Mers Ligur., Tyrrhén., Ionnienne et Médit. inférieure ». (Ard.). Algérie, Maroc.

G. pusillum(STACKL.). LE JOLI, DE TONI (*G. pulvinatum* Thur., Rod. ; G. *corneum*, var. *caespitosum* J. Ag., Rod.). 4^E J^4, 4^f G^7, 6^n K^3.

Adriatique, Cadix, Angleterre, Pérou (Pic. Vet. Pissani). Une variété dans la Mer Rouge.

G. crinale LAMX. Surface 6^4 K^6, 311, 6^g K^4.

Mers Médit. et Adriatique et Rouge. Atlantique de l'Europe et de l'Amérique. Sard., Trip., Océan Indien (Dur. et B.) Galapagos. (Pic. " Vet. Pissani ") var. au Pérou (Pic.)

var. **lubricum** (*Acrocarpus lubricus* Kuetz.) 6^B J^5, 6^n I^5. (De Toni considère cette variété comme simple forme du type, et la suivante aussi).

var. **spathulatum** ARDIS.
MAJORQUE : 3^c J^3, 3^B J^4 (*Pic.*).
MINORQUE : 6^B J^4 (*Pic.*).

Valence (*Pic.*).

G. ramellosum ARDIS ? Torret ; peu de profondeur. (Espèce douteuse selon De Toni = Acrocarpus ramellosus Kuetz.)

Gênes (Ard.).

CAULOCANTHUS

C. ustulatus Kuetz. 6g K4, près de la surface.

Golf. du Lion, Médit. inf. et occ., Algérie, Maroc Atlant., Mers Ligurienne, Tyrrhén. et Adriat., Atlantique chaude, Espagne et France.

WRANGELIA

W. penicillata Ag. De la surface jusqu'à 50 mètres.

MAJORQUE: 2x J7 (*Pic.*).

MINORQUE: Abondant vers la surface.

IVICE : Cystocarpes en Mai. (*Rod.*), et *Conejera* (*Pic*).

Mers Adriat. et Méditer., Algérie, Maroc, Atlantique chaude sur le lit. de l'Europe. (ailleurs ?).

SÉRIE GIGARTINALES

FAM. GIGARTINACEAE

GIGARTINA

G. acicularis Lamx. A fleur de l'eau ; 6g K4, 4f G3, 4b F7 Cystocarpes en Janvier.

Mers Adriat. et Médit. fréquent. et répandu ailleurs jusqu'en Australie.

CALLYMENIA

C. microphylla J. Ag. Rare ; 90-105 mètres. 6g K6, 6n I4, 6j H5.

Marseille, Algérie, Tanger, Porto Maurizio.

CALLOPHYLLIS

C. laciniata Kuetz. Assez commum 70-130 mètres à l'Est et au Sud-est du port de Mahon, à l'Est et au Sud de l'Ile de l'Aire. 6n I5, 6n I4, 6m I3, 6a F5, 5j H6, 6g H2, Peñas de Alayor. Tétraspores, Avril. ('' Les tétraspores de la plante

méditerranéenne, qui, peut-être, est une espèce distincte de celle de l'Océan Atlantique, se développent exclusivement dans les dents marginales. Une seule fois j'ai rencontré le fruit polyspore" (Rod. l. c.)

Atlantique, littoral de l'Europe et du Maroc. Quelquefois pélagique dans les régions Arctiques; Californie, Sicile.

PHYLLOPHORA

P. nervosa Grev.

MAJORQUE : 1-120 mètres, abondant. 6^b J^5 (*Pic.*).
MINORQUE: 296, 5^n K^1, Toute la côte. mérid. (*Rod.*).

Tanger, Algérie, Cyren., Sard., Mers Noire, Adriat. et Médit. jusqu'à Cadix.

P. palmettoides J. Ag., De Toni (*P. nicaensis... Rod.*, *Phyllotilus siculus* Kuetz., *Gymnogongrus nicaensis*, Ard. et Straff ? A la surface, stations ombragées. 6e K^4, 6^n K^3, 6^g K^4, 6^p J^5, 6^a F^5.

Gênes (Ard.). Angleterre, France Atl. Helgoland (De Toni, p. 236).

P. Heredia J. Ag. Rare, entre 40 et 80 mètres. 6^E K^6, 6^m I^3, 6^j H^5.

Sard., Algérie, Tanger. De l'Italie jusqu'à Cadix, et remonte la côte Atlantique jusqu'en France sept.

FAM. RHODOPHYLLIDACEAE

RODOPHYLLIS

R. bifida Kuetz. Entre 70-130 mètres; pas très commun. Devant 314, vers l'île del Aire, 6^n I^4, 6^g H^2, 6^j H^5, 6^a K^4.

De la Scandinavie jusqu'à Cadix. France mér., Tanger, Mers Ligur. Tyrrhén. et Adriatique; Océan Pacifique, Australie.

R. appendiculata J. Ag. ? Entre 70 et 110 mètres, E. et S.-E. de 314, E. de l'île del Aire, Ile de Colom, 6^a F^5, 6^n I^5, 6^j H^5, 6^g H^2. Tétraspores en Juin, Oct., Janv., Cystocarpes en Janv. et Fév.

Océan Atlant. (Ag.) Algérie, Angleterre (Grif.).

WURDEMANNIA

W. setacia Harv. 1853 Ner. Bor. A. Entre $6^a K^4$ et $5^n K^1$; près de la surface.

Floride, Indes Oc.

SÉRIE RHODYMENIALIS
FAM. SPHAEROCOCCACEAE

GRACILARIA

G. confervoides (*Grev.*). Rare. De la surface jusqu'à 45 mètres de profondeur. $6^B J^5$, $6^j H^5$.

Scandinavie jusqu'au Maroc et Algérie. Mer médit., Indes Oc., Cap B. Esp., Philippines, Can., Sénégal.

G. dura. J. Ag.

MAJORQUE : $3^b J^4$ (*Bur. et B.*).

MINORQUE : $6^b J^5$ tiré par les rêts (*Rod.*).

Médit. + —, Sard., Lampeduse, Tanger, Mer Noire, Indes Or., Atlantique chaude de l'Europe et de l'Amérique.

G. corallicola Zan. De 80 à 105 mètres, Peñas de Alayor, Ile de Colom. $6^g K^6$, $6^n I^5$, $6^m I^3$, $6^j H^5$. Cystocarpes en Avril.

Mers Adriat. et Ligur., Algérie (Pic. test. Debray).

CALLIBLEPHARIS

C. jubata Kuetz. Entre 45 et 120 mètres. $6^n I^4$, $6^m I^3$, $6^j H^5$, $6^g H^2$.

Ecosse jusqu'au Maroc, Marseille, Sicile, Tanger (Schousboe), Algérie (Debray). Brésil (Pic. Vetto Pisani.).

SPHAEROCOCCUS

S. coronopifolius Ag. Assez commun, de la surface jusqu'à 110 mètres, sur la côte méridionale de Minorque ; plus rare sur la côte septentrionale.

Des Iles Orcades jusqu'à Cadix. De l'Espagne jusqu'en Algérie, Cyrén., Tripolitaine, Italie et Sardaigne ; Brésil, Hawaï ? ?

Sphaerococcus rhizophylloides Rodriguez. An. Soc. Esp. de Hist. Nat., XXIV, 1895, p. 156, tab. V. Côtes de Minorque, entre 75 et 130 mètres. Cystocarpes en Octobre. Habitus Rhizophyllis Squamariae.

Plante endémique.

HYPNEA

H. musciformis Lamx.

MAJORQUE : (Lagasca d'après Colmeiro).

MINORQUE : Abondant à la surface. Tétraspores, Avril-Août. (« A Binisafulla et à Fornells croît la H. Rissoana Ag. que Ardissone considère comme une simple forme du H. musciformis. Mons. d'Albertis (*Piccone*) l'a aussi rencontré à Ivice et à Conejera ». Rod. l. c.)

Mers Adriat. et Médit., Atlant. ; Can., Valence, Indes Oc., Brésil, Pacifique, Océan Indien et Austral.

FAM. RHODYMENIACEAE

LOMENTARIA

L. articulata Lyngb. (*Chylocladia articulata* Grev. Minorque. (Tex. d'après Colmeiro). Détermination douteuse selon Rodriguez.

Iles Faroës jusqu'en Maroc Atlant. Mers Ionienne et Adriat. ; Smyrne ?, Algérie, Marseille, Sicile.

var. **linearis** (Zan.). De Toni (*Lomentaria phalligera* J. Ag. *Chylocladia phalligera* J. Ag. De 40 à 190 mètres ; E. et S.-E. de 314, Peñas de Alayor, Adaya, Grau. 6^a F^5, 6^n I^4, 6^j H^5, 6^g H^2. Tétraspores Oct.- Déc.

La variété est à Marseille, Mers Ligur., Tyrrhén. et Adriat.

CHYLOCLADIA

C. clavellosa (*Turn.*). Grev. De Toni (*Lomentaria clavellosa* Le Jol., Rod.). *Baléares :* (Tex. d'après Colm.).

MINORQUE : « J'en ai récolté un exemplaire incomplet et douteux » Rod. 5n K1.

Allemagne, France, Angleterre, Marseille, Toulon, Algérie, Villafranca. Adriat., Gênes, Tasmanie, Iles Falkland. (O).

CHAMPIA

C. parvula J. Ag. (*Lomentaria parvula.* Gaill.). De la surface jusqu'à 40 mètres. 6g K4, 6a K4, Ile de Colom. Tétraspores en Mai.

De l'Angleterre et France Atl. jusqu'à Tanger, Golf. du Lion, Mers Ligur., Tyrrhén. et Adriat., Sicile, Algérie, Océan Austral, Australie?.

FAUCHEA

F. repens Mont. (Herba de pagre). Commun dans la mer sur les côtes méridionales de Minorque de 50 à 200 mètres. Plus rare sur la côte septentrionale à Adaya et 6a K4. On trouve souvent les tétrasposes de Septembre à Avril ; et quoique on le trouve rarement avec des cystocarpes, il semble que la fructification doit se prolonger beaucoup, car je l'ai trouvé portant des fruits polyspores en Octobre, Janvier et Juin.

Océan Atlant. chaud jusqu'à Cadix. France mérid., Ligurie, Mer. Adriat., Algérie, Maroc.

F. microspora Bornet. Abondant dans la mer sur la côte méridionale de Minorque, entre 50 et 130 mètres de profondeur, quoique moins commun que le Fauchea repens. Sur la côte septentrionale je l'ai récolté 6e K6, Mongofre et Adaya. Tétraspores du mois de Janvier jusqu'en Avril ; une fois, seulement, je l'ai vu en fruit polyspore, au mois de Janvier.

Tanger, Cadix, Algérie.

CHRYSYMENIA

C. ventricosa J. Ag. De la surface jusqu'à 130 mètres. 6g K6, 6n K3, 6g K4, 6n I4, 6g H2, 6j H5. Cystocarpes, Mai-Juin, Octobre.

Méd. W. + —, Mer Adriat., Algérie, Maroc, Atlant., var. Trip.

Chrysymenia Uvaria J. Ag. De la surface jusqu'à 190 mètres. Stations ombragées à la surface, 6g K4. Mer près de l'île del Aire, 270, 6j H5, Peñas de Alayor, 6a F5, 4p J5.

Mer Médit. et Adriat., Can., Algérie, Tripolitaine, Océan Atlant. en Europe et en Amérique et au Maroc, variété en Australie.

C. Chiajeana Menegh. Entre 60 et 110 mètres, 6E K6, 6g K6, Ile del Aire, 6n I4, 6j H5, 6g H2.

Mers Adriat., Ligur., Maroc Atlant., Algérie, Tripoli., Biarritz.

RHODYMENIA

R. corallicola Ard. ? (!). Abondant 6g K6 et sur la côte méridionale de l'île, entre 50 et 100. Comme je ne l'ai jamais vu autrement que stérile, je ne peux être sûr de ma détermination.

Maguelone, Marseille, Porto Maurizio, Sicile, Mer Adriat., Algérie, Maroc.

PLOCAMIUM

P. coccineum Lyngb.

MAJORQUE : (*Tex.*).

MINORQUE : 6b J5 (Piccone). De la surface jusqu'à 110 mètres. Adaya, Ile de Colom, 6b J5, 6g K4, 6E K6, 6m I3, 6j H5, 4p J5, Tétraspores en Mai et Juin.

Faroës jusqu'aux Canaries, Algérie. A l'exception de l'Asie, très répandu.

GLOIOCLADIA

G. furcata J. Ag. Commun entre 24 et 100 mètres. 6g K6, 6E K6, 6n I4, 6j H5, 4p J5, Grau, île de l'Aire. Tétraspores en Sept., Oct. et Janvier. Cystocarpe en Sept.

Mer Adriat., Porto Maurizio, Sard., Algérie.

GASTROCLONIUM

G. kaliforme (*G.* et *W.*). Ard., De Toni (*Chylocladia kaliformis* Harv., Rod. ; *Lomentaria kaliforme* Gail.; *Gastroclonium kaliforme* var. *patens* Ard. (?) ; *Lomentaria patens* Kuetz.?) A peu de profondeur. 4B F7.

Allem., Anglet., France, Maroc Atl., Ligurie, Mer Adriat., Smyrne, Can. Indes Oc.

var. **squarrosa** (*Roth.*) Ard., De Toni (*Chylocladia squarrosa* Le Jol. *Lomentaria squarrosa* J. Ag.). A la suface 6g K4. Tétraspores, Mars.

Médit. de la France, Italie, Istrie et l'Adriat., Atlantique chaud.

G. clavatum Ard., De Toni (*Lomentaria clavata* J. Ag., *Chylocladia mediterranea* J. Ag. Mahon (« Mont. herb. selon Colmeiro ») 259, 6g 44 et Torret, 6a F5, 5n K1 (Rod.).

Médit., France, Iles Italiennes, Mer Adriat. (O, Algérie ?)

G. flexum (*Chauv.*) Kuetz., De Toni (*Chylocladia refelexa* Harv., Rod.) Mer 6a K4.

Mers Adriat., Ligur. et Tyrrhén., France, Angleterre mér., Hawaï (Piccone Vet Pissani) (O, Algérie ?)

FAM. DELESSERIACEAE

NITOPHYLLUM

N. uncinatum J. Ag. Près de la surface, stations ombragées. 6g K4, 6a F5, 4f G7. Tétraspores en Avril et Mai. « Chez de nombreux exemplaires, j'ai remarqué de petites veines anostomosées, pareilles à celles de la figure 5 du Nitophyllum venulosum, publiée par Zanardini Iconographia Phycologica Mediterraneo-Adriatica » (*Rod.*)

Méd. W + —, Sard , Maroc, Atl., Algérie, Mer Adriat., Can., Cadix jusqu'en Angleterre (Peut-être S. Paul, Océan Austral et Cap Bon. Esp.)

N. punctatum Grev. Harv. var **ocellatum** (*Lam.*) J. Ag. Commun à peu de profondeur jusqu'à 50 mètres. Tétraspores Avril-Juin.

Méd. W. + —, Maroc, Mer Adriat., Europe, Amérique.

N. nitidum Rodr. l. c. J. Ag. Sp. II. 3, 1898, p. 36 nomen, test De Toni 4 p. 624. « Habitus Nitophylli punctati ».

Espèce endémique à Minorque.

Nitophyllum carneum Rod. in An. Soc. Esp. Hist. Nat. XVIII 1889, tab. Entre 70 et 110 mètres de profondeur. E. et S.-E. de 314, E. Ile de l Aire jusqu'à Canutells et Mongofre. Tétraspores en Juin, un seul exemplaire avec cystocarpes en Octobre.

« Le N. carneum se rapproche du N. carybdaeum Bzi. » *Rodriguez.*

Espèce endémique.

N. Bonnemaisoni Grev. ? Je n'en ai récolté que deux exemplaires incomplets ; pourtant tous les deux avaient des tétraspores au mois d'Octobre, l'un à 95 mètres, à $6^g K^6$, et l'autre à 95 mètres $6^j H^5$.

Méditerranéen ? (Ag. et Rod.) (O !!) Tanger (Schousboe), Europe Atlantique.

N. marmoratum Rod. An. Soc. Esp. Hist. N. XVIII 1889. tab. Entre 80 et 130 mètres. E. et S.-E. 314, $6^E K^7$, $6^j H^5$, $6^n I^4$. Tétraspores Juin et Septembre. Antheridies, Juin.

« Le *N. marmoratum* ne semble pas pouvoir être confondu avec aucune autre espèce. Celle qui s'en rapproche le plus est le *N. Bonnemaisoni* ».

Espèce endémique

N. Magontanum Rod. in herb. J. Ag. Sp. III, 1898 p. 56 nomen. « Species mihi nullo specimen cognita » De Toni. Sylloge Alg. 4 p. 644.

Espèce endémique à Minorque.

N. Sandrianum (*Zan.*). Crouan. De 80-110 mètres ; E. et S-E de 314, E de l'île del Aire. $6^n J^4$.

Mer Adriat., Palerme, Tanger (Schousboe). Anglet., France Atlant. (O !).

HYPOGLOSSUM

H. Woodwardii Kuetz., De Toni (*Delesseria Hypoglossum* Lamx. Rod.). Commun, de la surface jusqu'à 105 mètres, sur toute la côte de Minorque. Tétraspores en Oct., Janv. et Février. Cystocarpes en Octobre.

De l'Angleterre jusqu'au Maroc, Algérie, Can , Mer Adriat., Tauride, France mérid.

var. **penicillata** (*Delesseria penicillata* Zan.). A 35 mètres. 5c J5.

La variété est dans toute la région méditerranéenne. (Ard.).

APOGLOSSUM

A. ruscifolium (*Turn.*). J. Ag., De Toni. (*Delesseria ruscifolia* Lamx. (?), Rod.) Rarissime. Un seul échantillon 6b J5, à 90 mètres. Juin 1888 ; avec des tétraspores.

De l'Allemagne jusqu'au Maroc, France mérid., Cap de Bonne Espérance, Nouvelle-Hollande, Ile Van Diemen, Malouines, Magellan.

TAENIOMA

T. perpusillum. J. Ag. De Toni. (*T. macrourum* Thur. in Bornet Note 1, p. 69, tab XXV), 4f G7. A fleur de l'eau. Tétraspores Octobre.

Naples, Algérie, Maroc, Amérique Pacifique, Tongatabu, San Augustin, Cap d. B. Esp.

FAM. BONNEMAISONIACEAE

BONNEMAISONIA

B. asparagoides Ag. Rare. Je n'ai trouvé que de petits exemplaires, l'un à 5n K1 à 55 mètres et l'autre sur un crabe dragué 6m I3 à 85 mètres.

De l'Allemagne jusqu'en Maroc. Méd. W. + —, Sard., Mer Adriat.

FAM. RHODOMELACEAE

LAURENCIA

L. obtusa Lamx. De la surface jusqu'à 75 mètres.
MAJORQUE (*Camb.*). 3e J3, 2x J7 Juil.-Août (Piccone.).

Mers Lig. et Adriat., Atlantique de l'Europe et de l'Amérique, Mad., Can., (Pic.) Bermudes, Cap de B. Esp. (Ask.), i. Cap Vert (Ask.), Maroc, Alg., Trip , Cyr., Benghasi, Egypte Sicile.

var. **genuina** Kuetz.

MINORQUE : Abondant sur la côte à la surface. Tétraspores en Mars.

IVICE : Juil.-Août (Pic.).

CABRERA ; Sept. (Pic.).

var. **gracilis** Kuetz.

MAJORQUE : 3^b J^4 (*Pic.*).

MINORQUE : 264, 214 (*Rod.*).

Médit. et Adriat. Iles Gallapagos et de Chatham. (Pic. Vittor Pisani.)

var. **gelatinosa** Ard. (*L. gelatinosa* Lamx.).

MAJORQUE : (Tex.)

MINORQUE : Se Nitja (*Rod.*).

Gênes, Capraia, Sicile, Grèce (O Algérie?).

L. paniculata J. Ag. var. **glandulosa** (L. patentiramea Mont.) (la variété n'est pas admise par De Toni). A la surface 5^n K^1, 4^b F^7.

Mers Ligurienne et Adriatique, Naples, Cadix, Gibraltar (O, Algérie?) (Type en Tripolitaine).

L. papillosa Grev.

MAJORQUE : 3^b J^4, 2^X J^7, Juillet (Pic).

MINORQUE : 6^n K^3, 6^n I^5, 6^p J^1 (Rod.)

IVICE : (Pic.)

Mers Médit. et Adriat. + — cosmopolite, mers chaudes.

L. pinnatifida Lamx.

MAJORQUE : (Lagasca selon Colmeiro).

MINORQUE : De la surface jusqu'à 120 mètres. 6^b J^5, 6^p J^5, 6^n I^5, 6^g K^4, 6^n I^4, 6^m I^3, 6^j H^5, 6^g H^2, 6^a F^5, 6^E K^6, 6^a K^4, île de Colom.

De l'Ecosse jusqu'au Maroc, Algérie, Marseille, Gênes, Sard., Sicile, Mer Adriat., Syrie, Can.

RODRIGUEZELLA

R. Strafforelli (genre et sp.). Schmitz in litt. 1870, Rod. in An. S. Esp. Hist. Nat. XXIV, 1895, p. 157 et in parte Rod. S. Esp. Hist. N. XIX, 1890 (*Sphaerococcus Palmetta* var. *pin-*

nata Kuetz. tab. phyc. 18 tab. 98 fig. d.) [« Il est possible que la plante de Kuetz. de la Dalmatie, soit une troisième espèce de ce genre ». Rod.]. « Côtes de Minorque, entre 70 et 120 mètres, abondant à 5-6 kilomètres à l'Est et au Sud-Est du Port de Mahon. Marseille, Giraudy ! dans l'Herbier Lenormand ; côtes de Ligurie, Strafforello ! et Dalmatie Kuetz. Les nouvelles lames apparaissent en Mars et en Avril, elles sont alors en fructification en Mai et en Juin » (Rod.)

Espèce endémique.

Rodriguezella Bornetii Schmitz in Litt (1870) Rod. An. Soc. Esp. Hist. Nat. tome XXIV, 1895, p. 159 (*Cladhymenia Bornetii.* Rod. part in An. Soc. Esp. Hist. Nat. XIX lam. II). Mer sur les côtes de Minorque entre 65 et 120 mètres ; bien plus commun que l'espèce précédente. Tétraspores Mars à Octobre. La plante vivante a une odeur désagréable.

Espèce endémique.

CHONDRIA

C. Boryana De Not., De Toni (*Chondriopsis Boryana* J. Ag., *Chondryopsis Boryana* Rodr., *l. c.*) De la surface jusqu'à 55 mètres. 6^g K^4, 5^n K^1, 5^c J^5. Tétraspores, Avril, Mai.

Algérie, Méd. mérid. + — Grèce.

C. tenuissima (*Good. et Woodw.*) Ag. Sp., De Toni (*Chondriopsis tenuissima* J. Ag., *Chondryopsis tenuissima* Rod.) Rare 6^d K^5, sur la plage.

Atlantique, Angleterre mérid. jusqu'en Espagne, Amérique Bor., Guadeloupe, France mér., Ligurie, Naples, Catina, Venise, « Tergente Bari », « Ancona » (O, Algérie ?)

ALSIDIUM

A. corallinum Ag. Près du bord. 6^u K^3, 4^B F^7, 4^f G^7 (*Rod.*)

Algérie, Mers Adriat. et Ligur.

DIGINEA

D. simplex (Wulf.) Ag. De Toni (*D. Wulfeni* Kuetz., Rod.) Pas commun. 5^n K^1 à peu de profondeur, 6^a K^4 sur la plage.

Indes Occident., Amérique Bor., Mers Adriat., Médit., Rouge et Indienne, Pacifique, Australie, Japon.

PTEROSIPHONIA

P. pennata (*Roth.*) FALKEN DE TONI (*Polysiphonia pennata* J. Ag. Rod.) 6^n K^3 dans des mares tranquilles.

Mer Adriat., France mérid. jusqu'en Sicile, France Atlantique jusqu'au Maroc, Algérie, Sard. (Australie ?)

HERPOSIPHONIA

H. tenella NAEG. DE TONI (*Polysiphonia tenella* Ag. Rod.) Entre 6^a K^4, 5^n K^1. A peu de profondeur sur d'autres Algues.

Naples, Capraia, Adriat., Algérie.

H. secunda (*Ag.*) NAEG., DE TONI (*Polysiphonia secunda* Zan. Rod.).

MINORQUE : 6^g K^4, 4^b F^7 (*Rod.*)

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Mers Adriat., Ligur. et Thyrrhén., Sard., Maroc Atlant., Algérie, Cuba Can. et î. Cap Vert (*Ask.*) Etats-Unis, Mauritius, Ceylan.

LOPHOSIPHONIA

L. obscura FALK., DE TONI (*Polysiphonia obscura* J. Ag., Rod.) 6^p J^1,

Mers Adriat et Médit., Espagne Atlant. jusqu'en Angleterre, Sard., î. Cap Vert. (*Ask.*), Santa Cruz, Guadeloupe.

L. subadunca (*Kuetz.*). Falk., De Toni. *Polysiphonia Barbatulata* Kuetz., Rod.) 6^g K^4.

Corse, Ligurie, Adriatique, (※). Une variété France Atlant.

DIPTEROSIPHONIA

D. rigens (*Schousb*) FALK. (*Polysiphonia rigens* Zan. J. Ag. Rod.) Près de l'île del Aire à 24 mètres.

Mer Adriat., Algérie, Maroc, Marseille, Sard., Porto Maurizio, Gênes, Naples, Cadix, Can.

POLYSIPHONIA

P. sertularcoides (Grat.). J. AG. (*P. pulvinata* Kuetz. non Ag). A la surface, 4^f G^7.

Mer Adriat., France mér., Grèce, Italie, Algérie, Sard., l'Atlantique jusqu'en Angleterre.

Polysiphonia deusta J. Ag. $6^p J^5$, $4^f G^7$.

Mers Adriat., Mer Ligurienne. (✻).

P. spinosa J. Ag. De Toni (*P. Biasolettiana* Ag. Rod.). A la surface $4^f G^7$.

Mers Adriat. et Ionienne, Porto Maurizio, Tunis.

P. sertularioides J. Ag. A la surface, $6^h K^4$; à 48 mètres $6^E K^6$. Tétraspores en Juillet

Adriat., Grèce, Italie, France mérid., Sard., Algérie., et l'Atlantique de l'Europe jusqu'en Angleterre.

P. violacea Grev.

var. **subulata** Hauck, De Toni, forma *vestita*. (*P. subulata* J. Ag., Rod., forma *vestita*) $6^E K^4$ (Cala Teleura).

Espèce Atlantique de l'Europe et de l'Amérique. Notre variété, Adriat., Italie et France mérid., Algérie, Europe mér., Atlantique jusqu'en Angleterre.

P. sanguinea Zan. ? De Toni. A 80 mètres de profondeur $6^E K^7$.

Mers Adriat. et Ligur, Naples, Marseille (✻).

P. flexella J. Ag. $6^E K^4$. (Cala Teleura).

Mer Ligurienne et Adriat., Algérie, France mér., Bayonne, Cadix, Maroc Atlant., Can.

P. subcontinua J. Ag. (*P. flocculosa* J. Ag., Rod.). A peu de profondeur $6^p J^5$. (sub. flocculosa J. Ag. Rod.) — $6^f K^4$, $6^P J^5$.

Mers Adriat. et Ionienne, Gênes, France mér., Cadix., Algérie. (Can. ?).

P. Derbesii Sol.

var. **penicillata** Ag. $6^g K^4$, $6^p J^5$, $6^P J^1$, $6^{II} K^4$, $6^g K^4$, $5^n K^1$. « Ceramidios » en Novembre. (Cette variété n'est pas donnée par De Toni. Cet auteur donne un Polysiphonia penicillata Kuetz., comme synonyme du P. Brodiaei Grev. Est-ce là notre variété ? ? Distrib. : Atlantique bor., Maroc Atl., Sicile).

Le P. Derbesii, selon Ardissone, est à Marseille, Porto Maurizio, Sicile, Adriat., Sard. (✻).

P. foeniculacea (*Drap.*) J. Ag., Rod., De Toni. (*P. hirta* J. Ag. Rod.) $6^n I^5$, $6^P J^5$, $6^b J^5$, Torret.

Adriat., France mér., Atlant., Am. Bor. (✻ 0).

Polysiphonia elongata Harv. De 1 à 40 mètres, $6^b J^5$, Cala Teleura, Ile de Colom, $6^e K^6$. Fruct., Mai.

De la Scandinavie jusqu'en Afrique boréale, Brésil et Amérique Sept. Mers Noire, Marmara, Adriat. et Ligur., Marseille, Algérie, Trip. Une variété en Sardaigne.

P. subulifera Harv. *(P. ramellosa* Kuetz.).
MINORQUE: entre 30 et 50 mètres $6^e K^6$, $6^a K^4$, Adaya, etc. (*Rod.*).
IVICE: Dragué à 11 mètres (*Pic.*) Juil.-Août.

Angleterre, France, Mer Adriat., Porto Maurizio, Elbe, Sard., Ile Galita (La Calle, Algérie), Tripolitaine, Marseille, Triest (Schiffner.).

P. opaca Zan. (P. *macrosephala* Kuetz.). Entre $6^a K^4$ et $5^n K^1$.

Mers Adriat., Ionienne, Ligurienne; Corse, France Mér., Sicile, Sard., Naples, Capraia, Corse, Can., Algérie.

P. pleborrhiza Kuetz, $6^H K^4$.

Porto Maurizio, Corse (manque dans De Toni).

P. polyspora J. Ag. $6^n K^3$, $6^P K^2$.

Mer Adriatique, Cadix, Gibraltar jusqu'aux Canaries et Sénégambie.

P. fruticulosa Spr. Abondaut à fleur de l'eau sur les côtes de Minorque.

Tanger jusqu'en Egypte, Sard.

var. **Wulfeni** (P. *Wulfeni* J. Ag.). A 55 mètres, $6^E K^6$; Tétraspores en Mars. (De Toni n'admet pas la variété.).

De l'Angleterre jusqu'aux Canaries, Mers Adriatique et Méditerranéenne.

P. Requienii Mont.
IVICE: à 11 mètres sur Posidonia (*Pic.*) (vide note *Rod.* l. c. p. 270).

Méditerranéen.

Polysiphonia.
MAJORQUE: $3^c J^3$, Juil.-Août (*Pic.*).

BROGNIARTELLA

B. byssoides (*Good et Woodw.*) Schmitz. (*Polysiphonia byssoides* Grev.) Vers l'île de l'Aire à 24 mètres.

Norvège jusqu'en France et Maroc Atlant., France mér., Sard., Adriat.

HALODICTYON

H. mirabile ZAN. Rare: De 1 jusqu'à 50 mètres. Entre 6^a K^4 et 5^n K^1. Dans la mer près Binillanti et Adaya.

Mer Adriat., Naples, Porto Maurizio, Maroc, Sard.

HALOPITYS

H. pinastroides Kuetz. De Toni. (*Rytiphloea pinastroides* Ag.).

MAJORQUE : 3^b J^4 (*Pic.*).

MINORQUE : 6^g K^4 entre 5^n K^1 et 6^a K^4, 6^E K^6, 6^j H^5 De la surface jusqu'à 95 mètres. Fruct., Nov.

Toute la Méditerranée (Ard.), Alg., Cyr., Sard., des Canaries jusqu'en Angleterre ; Mers Adriatique et Indienne, Grèce, Mer Australienne.

RYTIPHLOEA

R. tinctoria AG.

MAJORQUE : 2^X J^7, Juillet-Août (*Pic.*).

MINORQUE : de la surface juspu'à 110 mètres. Cala Teleura, 6^n K^3, 6^g K^4, 6^a K^4, 6^j H^5, 4^b F^7, 259, 261, etc. (*Rod.*)

Mers Adriat. et Rouge, de France mér. jusqu'en Grèce, Sard., Cyrén., Algérie, Maroc, des Canaries jusqu'en France boréale.

VIDALIA

V. volubilis J. AG. (*Dictyomeria volubilis* Grev.)

MAJORQUE : 2^X J^7, 3^b J^4, Juillet-Août (*Pic.*)

MINORQUE : très abondant dans le Port de Mahon et dans la mer ; connu par les pêcheurs sous le nom d'*Herba gerriquera*.

Mers Médit., Adriat. et Noire, Maroc, Cyr., Trip., Sard., Algérie. De Cadix jusqu'aux Canaries et en Sénégambie.

HETEROSIPHONIA

H. Wurdemanni FALK., DE TONI (*Dasya Wurdemanni* Bail., Rod.) entre 6^a K^4 et 5^n K^1, 4^f G^7, 6^a F^5. « J'ai trouvé les cystocarpes une seule fois, au mois de Juin ». Rod.

Mer Ligur.. Nice, Antibes, Naples, Sicile, Cadix, Amér. Bor., Maroc, Algérie.

DASYOPSIS

D. plana Zan. De Toni (*Dasya plana* Ag., Rod.). Mer entre 95 et 105 mètres 6^n I^5, 6^j H^5.

Mer Adriat., Nice, Porto Maurizio, Monte Christo, Sard., Algérie, Can.

D. spinella Zan. De Toni (*Dasya spinella* Ag.), Entre 75 et 95 mètres. 6^g K^6, 6^m I^3.

Adriat., Porto Maurizio, Naples, Marseille, Sard., Trip. (✻).

DASYA

D. rigidula (*Kuetz.*) Ard. De Toni (*D. squarrosa* J. Ag., Zan. Rod.). Près de la surface 6^g K^4, entre 6^a K^4 et 5^n K^1 « Estiquidios » en Avril.

Mers Adriat. et Ligur., Naples, Sicile, Algérie.

D. ocellata Harv. De 1 à 95 mètres 6^B J^5, 6^P J^1, 6^g K^4, 6^n I^5, 6^g H^2. « Estiquidios » en Mai et Juin.

Angleterre jusqu'au Maroc, Algérie, Nice, Porto Maurizio, Gênes, Livourne, Amalfi, Sicile, Adriat.

D. punicea Menegh. Entre 75 et 90 mètres 6^e K^6, 6^m I^3, 6^g H^2.
Mers Adriat. et Ligur. (Anglet. ?) (✻).

D. arbuscula Ag. Près de la surface 6^b J^5, 6^K K^3, 6^a F^5, 4^f G^7, 4^b F^7.

Ecosse jusqu'en Sénégambie (Guadeloupe ?), Can., France mér., Ligurie, Naples, Sicile, Mer Adriat.

Exclu :

« **Alsidium Helmintochorton** Kuetz. Cité par Texidor pour Majorque et pour Ivice, et pour Minorque par Hernandez, Oleo et Texidor. Il est possible que cette espèce soit aux îles Baléares, mais il faut vérifier ces indications ».

FAM. CERAMIACEAE

CERAMIUM

C. diaphanum Roth. Près de la surface de l'eau. 259, 295, $5^n K^1$, $4^b F^7$.

Atlantique de l'Europe, Cap B. Esp., î. Cap Vert (Ask.), Algérie, Cyr., Maroc.

C. strictum Grev. et Harv. Mer 40 à 55 mètres de profondeur, Ile de Colom et vers $5^n K^1$.

Adriat., Gênes, Algérie.

C. tenuissimum J. Ag. De la fleur de l'eau jusqu'à 40 mètres. Iles de l'Aire et de Colom, $6^n K^3$, $6^a K^4$. Fruits polyspores en Avril et Juin ; fruits tétraspores en Octobre.

Kattegat jusqu'en Espagne et Indes Occid., Sicile, Sardaigne, Ligurie, Adriat., New-York, Tasmanie (✠).

C. fastigiatum Harv. ? Mer, sur les côtes de Minorque.

Angleterre et Amérique Bor., Baltique, Mer Adriat., Sard., Australie ? ? (✠ O).

C. circinatum J. Ag. $6^n I^5$, $4^f G^7$.

Iles Faroës et Suède jusqu'aux îles Cap Vert, Cadix, Tanger, Algérie, Tripolitaine, Egypte (Dur. et B.), Espagne, Corse, Gênes, Adriatique.

C. rubrum Ag. $6^g K^4$, $5^n K^1$, $4^b E^7$.

Angleterre, Suède, Danemark, France, Portugal, Etats-Unis, Iles Falkland, Vancouver, Terre-Neuve. De nombreuses formes dans la Méditerranée, une variété au Détroit de Magellan.

C. ciliatum Ducluz.
MAJORQUE : $3^b J^4$ (*Pic.*) Juillet-Août.
MINORQUE : Abondant $6^b J^5$, $6^a F^5$, $5^n K^1$, $6^n I^5$, 264 (*Rod.*).

Corse, Naples, Gênes, Mer Adriat. et Noire, Asie Mineure, Faroës et Danemark jusqu'à Cadix et Maroc, Sard., Algérie. Maintenant aussi aux Canaries et au Brésil.

C. echinatum J. Ag. A fleur de l'eau $6^g K^4$, $6^K K^3$, $G^7 4^f$. Tétraspores en Juin.

Angleterre et France jusqu'à Cadix, Gibraltar, Maroc, Az., Mers Ligur., Tyrrhén. et Adriat., Algérie.

MICROCLADIA

M. glandulosa Grev. De 90 à 110 mètres, 6^{m} I^{3}, 6^{n} I^{4}. 6^{j} H^{5}, 6^{a} F^{5}.

Scandinavie, Angleterre jusqu'au Maroc, Sénégal, Algérie, Naples, Marseille.

PLEONOSPORIUM

P. Borreri Naeg., De Toni (*Callithamnion Borreri* Harv., Rod.). Mares ombragées 6^{g} K^{4}, 6^{n} K^{3}, 5^{n} K^{1}. Tétraspores en Juin,

var. **calcaratum** Ag. Stations ombragées.

Angleterre et France jusqu'au Maroc, Amér. Bor., France, Italie, Sardaigne, Algérie, Mer Adriat.

CALLITHAMNION

C. scopulorum J. Ag. (*C. hirtellum* Zan. Icon.). De 80-120 mètres, sur d'autres algues. 6^{g} K^{6}, 6^{g} H^{2}, 6^{n} I^{4}, Adaya. Tétraspores en Mai, Sept. et Oct. Cystocarpes en Septembre.

Faroës jusqu'au Maroc, Sard., France mérid., Ligurie, Mers Ligur. et Adriat. (*).

C. tripinnatum Ag. Rare ; à la surface de l'eau. 6^{n} K^{3}, 6^{g} K^{4}.

Cette, Mer Adriat., France Atl., Angleterre.

C. caudatum J. Ag. A fleur de l'eau ; stations ombragées. 6^{g} K^{4}, 6^{K} K^{3}, 4^{f} G^{7}. Tétraspores en Mai-Juin.

Midi de la France, Porto Maurizio, Mer Adriat., Algérie.

C. corymbosum Lyngb. 6^{n} K^{3}, 6^{p} J^{5}, 6^{a} F^{5}.

Danemark jusqu'en France et Angleterre, Porto Maurizio, Ischia, Sard., Sicile, Adriat. et Mer Noire (Algérie ? (O).

C. granulatum (*Ducl.*, *Kuetz.*) Ag. Abondant 264 et dans d'autres stations sur la côte méridionale de Minorque.

Angleterre et France jusqu'au Maroc, France Mérid., Ligurie, Sicile, Algérie, Mer Adriat., Maroc, Valence (Pic.).

SEIROSPORA

S. interrupta (*Sm.*) Schmitz, De Toni. (*Callithamnion interruptum* Ag., *C. tenuissimum* Ard. ? non Kuetz. ; vide Rodriguez Alg., p. 244). De 40 à 95 mètres de profondeur. 6^{E} K^{6},

6^a K^4. Ile de Colom et la côte mérid. de Minorque. Tétraspores en Oct.

Angleterre, France, Marseille (※).

Seirospora ? byssoides (*Arnott*) De Toni (*Callithamnion byssoidės* C. Ag. ? Rod.). Près du Port de Mahon, à 88 mètres. Tétraspores et cystocarpes en Septembre.

Marseille, Antibes, Mers Ligurienne, Ionienne et Adriatique, Sicile, Tanger (Schousb.) (※).

PLUMARIA

P. Schousboei (*Born.*) Schur. (*Callithamnion elegans* Schousb.). Près de la surface, sur d'autres algues 241.

Algérie, Tanger, Biarritz, Adriat., Alassio et Porto Maurizio, Naples, Elbe

ANTITHAMNION

A. cruciatum Naeg. (*Callithamnion cruciatum* Ag.) Peu de profondeur. 6^i J^7. Tétraspores Avril-Mai.

Angleterre jusqu'en Maroc et Amérique Bor., Mer Adriatique, Algérie.

var. **tenuissima** Hauck. (*C. cladodermum* Hauck., non Zan.). Rare, 6^E K^6, à 40 mètres. (« A 6^b J^5, croît une forme qui se rapproche du C. fragillissimum Zan., et dont il m'était impossible de voir le fruit. J'ai récolté le type à Barcelone », Rod.).

De Toni ne donne pas le Callithamnion cladodernum Hauck., mais de Zan., qu'il met sous l'Antithamnium cladodernum Hauck ; avec l'aire Adriatique et Sicile.

A. Plumula Thur. (*Callithamnion Plumula* Ag.). Mer ; sur d'autres algues. Fruct. Mai.

Mers Adriat., Ligur., Tyrrhén., Algérie, Maroc Atlant. jusqu'en Scandinavie Baltique, Amérique Bor., Cap Horn, Nouv.-Zélande, Nouv.-Holl. et Tasmanie.

A. cladodermum Hauck. (*C. cladodermum* Zan. Icon Phycol. 1 p. 9 tabl. III A.). Rare, 70 à 90 mètres, sur d'autres algues 6^a K^4, 6^j H^5. Tétraspores en Oct. (« Les « esfero » spores de cette espèce se trouvent, de temps à autre, bipartites comme celles du C. interruptum »).

Adriatique, Sicile (※).

GRIFFITHSIA

G. Schousboei Mont. Rare. Tiré par des rets, dans le port de Mahon et auprès de l'île de Colom. A 40 mètres ; Tétraspores et Cystocarpes, Mai.

France Mér., Sard., Trip., Adriat., Tanger, Can., Algérie.

G. phyllamphora J. Ag. 4^f G^7, Antheridies-Oct.

France mérid., Mers Ligurienne, Tyrrhénienne et Adriatique, Tanger, Algérie.

G. barbata Ag. Rare ; 5e J^5, 35 mètres. Tétraspores-Mars.

Angleterre, France mér., Naples.

G. setacea Ag. var. **sphaerica** (*G. sphaerica* Kuetz.). A la surface, stations ombragées. Tiré par les rets, 6^B J^5, 6^g K^4. Tétraspores en Mai. (De Toni n'admet pas la variété).

Allemagne, France, Angl., Can., Maroc, Cadix, Marseille, Cannes, Gênes, Spezia, Capraia, Sicile, Adriat., Grèce (Type en Algérie).

G. irregulis Ag. ? Récolté une fois 6^g K^4, en état stérile.

Mer Ligurienne, Adriatique, Sard. (※).

CROUANIA

C. attenuata Ag. De la surface jusqu'à 40 mètres 6^E K^6, 6^a F^5. Ile de Colomb. Cystocarpes en Avril.

Mers Ligur., Tyrrhén., Adriat. ; France, Angleterre, Amérique Bor., Maroc Atl. ?

THURETELLA

T. Schousboei Schmitz, De Toni (*Crouania Schousboei* Thuret). Rare 6^g K^4. A fleur de l'eau, stations ombragées.

Maroc Atl., Cadix, Biarritz, Ischia, Naples (※).

SPYRIDIA

S. filamentosa Harv.

MINORQUE ; commun, peu de profondeur. 6^g K^4, $6^n K^3$, $5^n K^1$, 4^f G^7. Tétraspores en Sept.

IVICE : jusqu'à 11 mètres de profondeur, Août (*Pic.*).

Mers Adriatique, Ligurienne et Rouge ; Sicile, Sard., de l'Egypte jusqu'à Cadix, Can., Indes Or., Am. Bor.

SPERMATHAMNION

S. strictum Ard. (*Callithamnion strictum* Ag.). Près de la surface, stations ombragées. 6g K4, 4f G7. Tétraspores et Cystocarpes Mai-Juin.

Maroc Atl., France mérid. oc.? Gênes, Porto Maurizio, Mer Adriat. (☒).

S. flabellatum Born.

Sur Codium tomentosum à 48 mètres de profondeur 6E K6.

Villefranche, Naples. Trip.

SPHONDYLOTHAMNION

S. multifidum Naeg. (*Wrangelia multifida* J. Ag. De la surface jusqu'à 45 mètres. 6g K4, 6a K4, Isla Colom. Tétraspores, Mai.

Floride, Ecosse, Can., Maroc, Marseille; Mers, Ligurienne, Tyrrhénienne et Adriatique.

BORNETIA

B. secundiflora Thuret. Rare. 6g K4. A la surface de l'eau. Cystocarpes en Janvier.

Constantinople, Egypte, Cyr., Alg., Tanger, Adriatique., Marseille à Livourne, France Atl., Angl., Californie.

MONOSPORA

M. pedicellata Sol. Stations ombragées. 6g K4. Propagules en Mai et en Juin. Tétraspores-Mai.

Mers Adriat., Ligur. et Ionienne; Marseille, Sicile, Iles Phintia, Angleterre et France jusqu'à Tanger, Algérie.

SÉRIE CRYPTONEMIALES

FAM. GRATELOUPIACEAE

GRATELOUPIA

G. dichotoma J. Ag. Presque à fleur de l'eau, dans des endroits sombres. 6^b J^4, 6^g K^4, 6^a F^5, 6^p J^5.

Mer Noire, Sicile, Malte, Naples, France mér., Angleterre, Trip., Algérie, Tanger (Indes orientales ?)

G. filicina Ag. Peu de fond. 6^g K^4, 6^b J^5, 4^b F^7.

Corse, Sard., Algérie, Maroc, Can., Angleterre, Cap., Indes, Indes Oc., Java, Brésil (Pic.).

ACRODISCUS

A. Vidovichii *(Menegh.)*. Zan. Rod., De Toni (*Cryptonemia dichotoma* J. Ag., *Polyops* ? Engl. et Pr.). A 75 mètres ; 6^d K^6, 6^a K^4. (« A cette espèce doit appartenir un échantillon que j'ai envoyé à M. Ardissone. Cet algologue croît qu'il pourrait être une forme du *Halymenia patens* ; d'après la note sur page 150, tome I de sa Phycologia mediterranea » Rodr. l. c.).

Mers Adriat. et Tyrrhén., Marseille, Nice, Antibes, Porto Maurizio, Sicile. (✻)

HALYMENIA

H. dichotoma J. Ag. De 80 à 95 mètres. 6^E K^7, E. de l'Ile del Aire.

Adriat., Sicile, Naples, Marseille, Can. (✻).

H. fastigiata J. Ag. Récolté une fois à 100 mètres 6^n I^4. Cystocarpes-Janv.

Algérie, Mer Tyrrhénienne et Ligur., Sicile, Sard. Cyrén. (✻)

H. Floresia J. Ag. Tiré avec les filets. 6^5 J^5. Cystocarpes, Juillet.

Mers Rouge et Adriat. ; Italie, Egypte, Algérie, Tanger, Can., Espagne, Afrique Atlant.

Halymenia latifolia Crouan. A 80-95 mètres. E. et S.-E. du 314, E. de l'Ile del Aire. $6^n K^3$, $6^n I^4$, $6^j H^5$, Grau Cystocarpes Sept.-Oct.

Brest, Tanger (✠ O.).

HARACHNION

H. ligulatum (*Woodw.*). Kuetz., De Toni. (*Halymenia ligulata* Ag.). Un seul exemplaire près du Grau à 80 mètres. Cystocarpes, Sept.

Helgoland et Orcades jusqu'au Maroc (✠).

HALARACHNION

H. patens De Toni (*Halymenia patens* J. Ag., Rod.). Mer 80-130 mètres profondeur. $6^g K^6$, $6^E K^7$, E de l'Ile del Aire, $6^m I^3$, $6^n I^4$, $6^j H^5$, $6^a F^5$, $4^p J^5$, Ile de Colom. (« Malgré que cette espèce soit la plus abondante du genre, je n'ai jamais pu la trouver en fructification » Rod. l. c.).

France mér., Sicile (✠).

Halarachnion ? spathulatum Kuetz. De Toni. (*Halymenia spathulata* J. Ag. ?). Mer, près de 314, à 30 mètres de profondeur.

Marseille (✠).

CRYPTONEMIA

C. lomation J. Ag. De 1 à 95 mètres, $5^n K^1$, $6^b J^5$, $6^g K^4$, $4^f G^7$, $4^b G^7$ à peu de profondeur, puis dans la mer $6^g K^6$, $6^f K^7$.

Mers Médit. et Adriatique ; Trip., Algérie, Sard.

Cryptonemia (? *De Toni*) **tunaeformis** Zan. De 60-105 mètres. $6^f K^7$, $6^g K^6$, $6^n I^5$, $6^n I^4$, $6^j H^5$, $6^g H^2$, $6^a F^5$. Peñas de Alayor. (« Sans doute, cette plante est une des espèces la plus abondante, entre 80-100 mètres sur la côte méridionale de Minorque. Malgré que je l'ai récoltée à des époques différentes de l'année, je ne l'aie jamais vue en fructification ». Rod. l. c.).

Adriatique, Naples (✠).

FAM. DUMONTIACEAE

DUDRESNAYA

D. coccinea Crouan, Bonnem. De 60-80 mètres, 6^n K^3, 6^n I^4. Tétraspores en Mai et Juin.

Porto Maurizio, Naples, Adriat., France, Angleterre jusqu'à Tanger (✻).

D. purpurifera J. Ag. Rare 6^n K^3, peu de profondeur. Cystocarpes en Juin.

Marseille, Mers Ligur. et Tyrrhén., Mer Adriat. (✻).

FAM. NEMASTOMACEAE

PLATOMA

P. cyclocolpa Schmitz, De Toni (*Nemastoma cervicornis* J. Ag., *N. cyclocolpa* Zan.). 6^g K^4, 6^n K^3, stations ombragées 1-6 dcm. Cystocarpes en Septembre.

Mer Adriat.; Sicile, Naples, France mér., Algérie, Canaries, Tanger (Bermudes ?).

Platoma ? minor De Toni (*Nemastoma minor* Zan. Rod.). Récolté une fois à 6^g K^4 près de la surface.

Mer Adriatique (✻).

CALOSIPHONIA

Calosiphonia vermicularis (*J. Ag.*) Schmitz. (*Calosiphonia Finisterrae* Crouan ; Born. et Thur. Notes Algo. p. 38, tab. XII). De la fleur de l'eau jusqu'à 55 mètres. $6^g K^4$, 5^n K^1, Ile de Colom. Cystocarpes, Mars-Juin.

Ischia, Naples, Anglet., France, Cadix, Tanger (✻).

Calosiphonia ? dalmatica (*Kuetz.*) (Zan. (?)) (*Dudresnaya dalmatica* Zan., *Lygistes dalmatica* Ard.). Rare 6^n K^3, près de la surface, stations ombragées.

Adriat., Villafranca, Porto Maurizio (✻).

SCHIZYMENIA

S. Dubyi (*Chauv.*) J. Ag. (*Schizymenia minor* J. Ag. non Zan.). 75-130 mètres, 6^g K^6, E. de l'Ile de l'Aire, 6^n I^4, 6^j H^5, 6^g H^2. (Plante se rapprochant un peu du Sch. marginata par le manque du stipe, mais diffère en n'ayant pas les bords grossis, et en manquant les filaments bifurqués subcorticales ; figurée sur la planche de Zanard. Icon.).

Angleterre, France, Espagne, Sicile, Algérie, Malaga, Tanger.

NEUROCAULON

N. grandifolium Rodriguez. (An. Soc. Esp. Hist. Nat. XXIV, 1895). (*Constantinea reniformis* Ard., Rod., Alg. de las Baleares, p. 250, non Post et Rupr.). Entre 70-100 mètres, côtes de Minorque. Récolté de 6^E K^7, jusqu'à 6^g H^2. Antheridies en Juin. Cystocarpes en Sept-Oct.-Nov.

Plante endémique (une autre espèce dans l'Adriatique, une autre à Cette).

FAM. RHIZOPHYLLIDACEAE

RHIZOPHYLLIS

R. Squamariae Kuetz. (*R. dentata* J. Ag.). De 45-110 mètres, parasite sur Peysonellia Squamariae, devant 314, 6^n I^5, 4^p J^5.

Toute la région méditerranéenne.

FAM. SQUAMARIACEAE

PEYSONELLIA

P. Squamaria Decne.

MAJORQUE : (Tex.).

MINORQUE : abondant de la surface jusqu'à 110 mètres. Près de la surface aux stations ombragées.

IVICE : (Tex., Pic.) Juil.-Août.

Mers Médit. et Adriatique, Trip., Cyr., Algérie, Sard., Tanger, Cadix, Golfe de Gascogne.

P. rubra J. Ag.

MAJORQUE : 2^x J^7 (Pic.).

MINORQUE : abondant entre 40 et 130 mètres, sur les côtes mérid. et septent. Tétraspores en Févr. et Mars. (A 6^j H^5 j'en ai récolté un échantillon à 80 mètres de profondeur, qui mesurait 27 centim. de diamètre.

Mers Adriat., Ligur. ; Naples, Sard., Sicile, Algérie, Trip., Tanger.

CRUORIELLA

Cruoriella ? adriatica De Toni ? (*Peysonellia adriatica* Hauck. ?) 6^g K^6 à 150 mètres. « Echantillon stérile, donc douteux ».

Algérie, Mer Adriat.

FAM. CORALLINACEAE

MELOBESIA

M. farinosa Lamour., Rod., De Toni. (Melobesia granulata Meneg., Rod.).

MAJORQUE : 2^x J^7, 120. Juil.-Août (*Pic.*).

MINORQUE : de la surface jusqu'à 88 mètres sur d'autres algues. A 95 mètres sur Udotia Desfontaini 6^g K^6, Forret, 6^g K^4 (*Rod.*).

IVICE : Juil-Août (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Cosmopolite.

M. corallina Solms., Crouan. Sur Corallina mediterranea 6^n I^5.

Mers Adriat. et Médi., France Atlantique.

M. confervicola Fosl. (*Hapalidium confervicola* Aresch., Rod., *Hapalidium Phyllactidium* Kuetz.).

MAJORQUE : 2^x J^7 sur Chaetomorpha (*Pic.*).

MINORQUE : Sur Cladophora 6^a K^4, 5^n K^1 (*Rod.*).

CABRERA : Sur Sphacelaria (*Pic.*).

Mers Adriat., Médit. et Atlantique.

DERMATOLITHON

D. pustulatum Fosl. (*Melobesia pustulata* Lamx.).

MAJORQUE : 2^x K^1, 3^B J^4, 3^c J^3 (*Pic.*).

IVICE : (*Pic.*) (Voyez la note de Piccone sur les algues associées).

De l'Angleterre jusqu'à la mer Adriatique, Sard., Alg., Maroc, Ile Norfolk, Japon, Formose.

LITHOTHAMNION

L. membranaceum De Toni (*Melobesia membranacea* Lamx.).

MINORQUE : De la surface jusqu'à 100 mètres sur des algues variées. 4^f G^7, 6^f K^7, 6^g K^4. Cystocarpes, Oct. (*Rod.*).

IVICE : (*Pic.*). Juillet-Août.

CABRERA : (*Pic.*).

Norvège jusqu'au Cap de B. Espérance, Mers Adriat. et Médit.; Sard., Alg., Brésil (*Pic.*).

L. lichenoides Heyd., De Toni, forma **pusilla** Fosl. (*Lithophyllum lichenoides* Rosanoff, Rod.). Mer à grande profondeur.

Angleterre, France, Sicile, Rhodes, Cyr., Algér., Mar., Ile Norfolk.

forme **agariciformis** Fosl (*L. agariciforme* Fosl. Rod., *Melobesia agariciformis* Harv.). De la surface jusqu'à 3 mètres, 6^g K^4.

Irlande, Méditerranée.

L'espèce type, avec plusieurs variétés, est très répandue autour du Cap Horn, Nouvelle Zélande, Ile Chatam. Une espèce voisine à Vancouver et en Californie.

LITHOPHYLLUM

L. tortuosum Fosl. (*L. cristatum* Menegh., Rod.). A fleur de l'eau. 6^g K^4.

France, Médit. et Atlant.; Italie, Grèce, Mer Adriat., Algérie.

PHYMATOLITHON

P. polymorphum (*L.*) Fosl., De Toni (*Lithothamnion polymorphum* Aresch., Rod.). A fleur de l'eau 6^n K^3.

Océan Atlantique et Mer Adriatique, Gênes, Afrique austr., Cap Vert (Ask.) (O ✻).

AMPHIROA

A. rigida Lamx.

MAJORQUE : 2^x J^7 (*Pic.*).
MINORQUE : 6^p J^5, 343, 6^n K^3, 6^a K^4, 4^b F^7 (*Rod.*).
IVICE : (*Pic.*).
CABRERA : (*Pic*).

Mers Adriat. et Médit. jusqu'à Rhodes, Japon, Algérie, Cyr., Tripoli, Sard.

A. Beauvoisii Lamour., De Toni (*A. exilis* Harv., Rod.).

MAJORQUE : 3^b J^4 (*Pic.*)
MINORQUE : entre 30 et 90 mètres 6^m I^3, Adaya, 4^p J^5 (*Rod.*).

Médit., Iles Italiennes (Sard.), Algérie, Portugal, Tanger, Cap, Brésil et Patagonie (Pic.).

CORALLINA

C. rubens L. (*Jania rubens* Lamx., Rod., Pic.). Abondant aux Iles Baléares, de la surface jusqu'à 35 mètres. Cystocarpes, Mai (*Rod.*).

MAJORQUE : 2^x J^7, Juillet-Août (*Pic.*).
IVICE : Juillet-Août (*Pic.*).
CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Norvège jusqu en Afrique. Méditerranée, Egypte jusqu'à Tanger, î. Cap Vert (Ask.), Hawaï (Pic.).

C. adhaerens Kuetz. (*Janina adhaerens* Lamx., Rod.) (« On croit que c'est une simple forme du *Corallina rubens* », Rod. l. c.).

MAJORQUE : 120 (*Pic.*).
CABRERA : sur d'autres algues (*Pic.*)

Mer Rouge, Japon, Algérie (?) (O).

C. corniculata L. (*Jania corniculata* Lamx.) 6^n K^3, 5^n K^1, 5^c J^5.

Angleterre jusqu'à Cadix, Mer Adriat. et Médit., Algérie, Tanger.

C. officinalis L.

MINORQUE : Abondant à peu de profondeur. Cystocarpes en Juin (*Rod.*).

MAJORQUE : 3^c J^3. Juil.-Août (*Pic.*).

CABRERA : Sept. (*Pic.*).

Gibraltar, Algérie, Sard., î. Cap Vert (Ask. (O.).

C. mediterranea ARESCH. 6^n J^5, 4^f G^7, 4^b F^7. Cystocarpes Fév. et Mai.

Toute la région méditerranéenne.

C. granifera ELL. et SOLAND. (*C. virgata* Zan., Pic.).

MAJORQUE : 3^b J^4 (*Pic.*) (Sur Cladostephus et Jania rubens).

MINORQUE : 6^g K^4, 5^n K^1, 4^f G^7, 4^b F^7 (*Rod.*).

Cyr., Alg., Tanger, Rhodes, Mers Ligurienne et Adriat.

FUNGI

Dans mes excursions, je ne me suis point occupé des champignons. En effet, il n'y en avait que deux ou trois espèces dans mon herbier. M. le Professeur René Maire a bien voulu se charger de leur détermination. La liste suivante est donnée d'après ces ouvrages-ci :

Cambessèdes *Flore*.
Barcelo *Flore*.
Maheu, *l. c.*

René Maire. Contributions Mycol. Baléares, *Bul. Soc. Mycol. de France*, tome XXI, 1905, p. 213-224.

L. Rolland. Champignons Baléares, *Bul. Soc. Mycol. de France*, tome XX, 1904, p. 191-210, et tome XXI, 1905, p. 21-38.

Sauf deux ou trois exceptions (qui, alors, sont indiquées dans le texte) toutes les espèces proviennent de l'île de Majorque. Presque tous les champignons de Rolland et la plupart de ceux de Maire furent recueillis dans les alentours de Soller.

La distribution géographique est d'après le *Sylloge Fungorum* de Saccardo.

DIVISION EUMYCETES
(FUNGI)

CLASSE PHYCOMMYCETES

SÉRIE ZYGOMYCETES

ORDRE MUCORINEAE

FAM. MUCORACEAE

MUCOR

M. mucédo L. Sur pain, etc. (Barc.).

Cosmopolite.

CLASSE **EUASCOMYCETES**

SÉRIE **EUASCALES**

ORDRE **PERISPORIINEAE**

FAM. **ERYSIBACEAE**

UNCINULA

U. américana How. (Seurada) (*Oidium Tuckeri* Bock., Barc., *Oidium spiralis* selon Engl. et Pr.) Attaque les vignes (Barc.).

Est des Etats-Unis.

ERYSIBE

E. graminis Dc., Engl. et Pr. (*Erysiphe graminis* Dc., Sac., Maire). Oidium et périthèces sur Triticum vulgare et Avena barbata; 3n F4, 23 Avril (Maire).

E. Martii (*Erysiphe Martii*. Lev., Sac., Maire). Oidium sur Pisum sativum; 3n F4, 23 Avril (Maire).

Italie, Europe centr. et occ. + —, Sibérie, Am. Bor., Corse.

E. taurica (*Erysiphye taurica* Lev., Maire. *Erysiphe lichenoides* Trab., Sacc.). Sur les tiges du Foeniculum officinale. 2v F2, 22 Avril. (*Maire*).

Taurus, Alger, France, Himalaya, Sibérie Asiat.

FAM. **PERISPORIACEAE**

LIMACINA

L. citri Sacc. (Mascara), (*Morpha citri* Riz. et Riv., *M. hesperidi*

Riz. et Riv., *Meliola citri*, Sac.) Sur feuilles de Citrus et d'Oléa (*Barc.*).

Sicile, Montpellier (probablement très répandu).

APIOSPORIUM

A. elaeophilum Engl. et Pr. (*Capnodium elaeophilum* Prillieux, Rob., *Antennaria elaeophila* Mont. Sacc. Barc.). Sur Oléo (*Barc.*).

France, Italie, Portugal.

ORDRE TUBERINEAE

FAM. EUTUBERACEAE

TUBER

T. moschatum B. (1 Estufera, 3 La Roya). Dans la terre ; 33, 55, 3t K4, 92 dans les halliers maritimes. (*Barc.*).

France.

ORDRE PHACIDIINEAE

FAM. STICTIDACEAE

SCHIZOXYLON

S. Berkeleyanum (*Dur. et Lev.*) Fuck. Couma Negra, Janv , sur Euphorbia dendroides. (Rob.).

Algérie, France, Italie, Angleterre, Allemagne, Corse.

STICTIS

S. Pannizei De Not. Sa Coma, Déc., sur feuilles d'Olea Europae. (*Rol.*).

San Remo, Spezia.

Stictis mollis Pers. Coma negra sur bois de Cneorum tricoccum. (*Rol.*).

Finlande, Allemagne. Italie, Suède, Lapponie, Ruthénie, Sibérie, Pyrénées, Am. Bor.

EMBOLUS

E. clavus. S. et S. Sa Coma, dans un tronc creux de Ceratonia Siliqua. (*Rol.*).

Italie bor.

ORDRE HYSTERIINEAE

FAM. HYPODERMATACEAE

LOPHODERMIUM

L. juniperum (*Fr.*) de Not. Sur les aiguilles desséchées de Juniperus oxycedrus; $3^T E^6$ (1.000 mètres), 23 Avr. (*Maire*).

Italie, Europe centr.-occ.

L. pinastri Schrad. Sur les aiguilles desséchées de Pinus halepensis, $2^x J^5$, 21 avril (*Maire*).

Corse, Italie, Europe centr.-occ., Am. Bor.

FAM. OSTROPACEAE

OSTROPA

O. cinerea F. « Thecie 500 μ et amplus longus ! » Coma Negra, Janv. sur bois de Buxus balearica. (*Rol.*).

Italie, Europe centr.-occ., Etats-Unis.

FAM. HYSTERIACEAE

GLONIUM

G. lineare De Not. Coma Negra, Janv., sur Buxus balearica (*Rol.*)

Italie, Europe centr.-occ.

HYSTERIUM

H. angustatum Alb. et Schw. forma **Ceratoniae** Rol. (vide Rol. l. c., p. 29). Sa Coma, Janv., sur le bois vieux et dur dans un tronc escavé de Ceratonia Siliqua (avec l'Embolus clavus (*Rol.*).

Italie, Europe centr.-occ., Amér. Bor.

HYSTEROGRAPHIUM

H. fraxinii P. var. **oleastri** Desm. Can Eï, sur Olea europaea (*Rol.*).

L'espèce en Portugal, Italie, Europe centr. et mér.

ORDRE PEZIZINEAE

FAM. PEZIZACEAE

PEZIZA

P. vesiculosa Champ. Sacc. (*Aleura vesiculosa* Bul. Rol.). Can Mayol al Castallet, Mars, sur fumier (*Rol.*).

Italie, Europe centr., Sibérie d'Asie, Amérique.

P. badia Pers., Sacc. (*Galactinia badia* Rol.). Sa Coma, Déc. (*Rol.*)

Europe centr.-occid., Italie, Am. Bor.

P. viridi-fusca (*Galactinia viridi-fusca* Del. Rol.).
MAJORQUE : 2v F2, Nov. « Spore légèrement verruqueuse » (*Rol.*).

Peziza Adae SADLER (*Galactinia Adae* Rol.) Can Carrió, Déc., sur charbon. Spore lisse (*Rol.*).

Edimbourg.

P. abietina PERS. (*Pseudotis abietina* Rol.) 3^n E^4, Déc. (*Rol.*).

Europe centr. continentale.

P. coronaria JACQ. (*Sarcophaera coronaria* Jacq. Rol.). Bosc de Moncaire, Fév., abondant sous des caroubiers, quelques pins dans le voisinage (*Rol.*).

Europe centr.-occ., Sicile, Algérie.

P. subhirsuta SCHUM. FR. 2 P. 70 (*Cheilymenia* Rol. *Lachnea* Eng. et Pr., *Pyronema* Sacc.). Can Eï, Janv., sur fumier (*Rol.*).

Europe centr.-occ., Amér. Bor.

FAM. ASCOBOLACEAE

LASIOBOLUS

L. pilosus F. (variété du *L. equinus* Karst selon Saccardo). Sa Coma, Nov., sur crottes de chèvre. 2^v F^2 sur crotte de chien (*Rol.*).

Eur. centr.-occ. + —, Italie, Corse, Amérique (2).

RYPAROBIUS

R. myriosporus (*Cr.*) Boud. Sa Coma, sur crotte de chèvre (*Rol.*).

Finistère.

FAM. HELOTIACEAE

HELOTIUM

H. fructigenum BULL. (*Peziza fructigena* P. Fr. *Phialea fructigena* Gill. Sacc.). 2^v F^2, Nov., sur cupules et glands de Quercus Ilex, à moitié brûlé sur charbonnière (*Rol.*).

Angleterre jusqu'en Finlande et France, Italie, Amér. Bor.

Helotium cyathoideum (*B.*) Karst (*Phialea cyathoidea*) Sa Coma, Fév., sur feuilles pourries d'Asphodelus (*Rol.*).

Europe centr.-occ. + —, Italie, Nouv.-Zélande, Amér. Bor. vulgatissime.

ORDRE HELVELLINEAE

FAM. HELVELLACEAE

HELVELLA

H. crispa (*Scop.*) Fr. 3^i F^3, Nov.; Coma de Sarron ; Nov., en quantité ; Sa Coma, Déc., nombreux sur une vieille charbonnière ; 2^v F^2, Déc., abondant (*Rol.*).

Europe centr., Corse, Amér. Bor., Punjaub.

H. lacunosa Afz. (1 Oreya de Llebra Barc.). Sur terre et sur troncs pourrissants (*Rol.*) (var. *major* de Fr.) = 2^x F^8, 3^D F^1, 4^p E^7, etc. (var. *minor* Fr. = *Helvella mitra* Sch.) = 55, Automn. (Barc.)

MAJORQUE : (*Trias* test. *Camb.*).

Europe occ., Amér. Bor.

ORDRE PYRENOMYCETINEAE

FAM. HYPOCREACEAE

NECTRIELLA

N. jucunda (*Mont.*) Sacc. Cas Puput, Coria del Conte, Janv., sur Cactus Opuntia (*Rol.*).

Algérie.

HYPOMYCES

H. aurantiacus P. Sa Coma, Déc., sur Polyporus rubriporus pourri, à la base d'un tronc de Ceratonia siliqua (Rol.).

Italie, Europe centr.-occ., Amér. Bor.

NECTRIA

N. Desmazierii De Not. Son Angelats, Déc., sur rameaux de Buxus sempervirens (?!) (*Rol.*).

France, Italie, Allemagne.

FAM. DOTHIDEACEAE

PHYLLACHORA

P. ulmi Fuck. Soller, Nov., sur feuilles d'Ulmus campestris (*Rol.*).

Suède, Grande Bretagne, Belgique, Hollande, France, Italie.

P. graminis (*Pers.*) Fuck. Sur les feuilles desséchées de Piptatherium sp. 2^v F^2, 22 Avril (*Maire*).

Corse, Portugal, Italie, Europe centr.-occ., Sibérie As., Cuba, Ceylan, Indes, Amér. Bor., Australie.

FAM. SORDARIACEAE

HYPOCOPRA

H. fermenti Fuck. Obtenu, après un mois de culture, sur la racine d'oranger mort. Janv. (*Rol.*).

« Rhenogovia ».

FAM. SPHAERIACEAE

ROSELLINIA

R. Wolffensteniani Rol. (*Sphaeria Wolffensteniani* Kuhn., Barc.). « Cause de graves dommages aux Orangers de Majorque et de Valence » (*Barc.*).

MELANOMMA

M. ceratoniae Rol., l. c., p. 24, N° 241, tab. I, fig. 2 (vide diagnose). « (A *Melanomma passerini* Berl., mundo Berl. distat sepimentis numerosioribus a *M. nigrisepta* Speg. sporidiis distichis). Can Carió, sur vieux bois de Ceratonia siliqua (*Rol.*).

Espèce endémique

M. callicarpum (*Sacc.*) Berl. (*Garrover*) Can Carió, sur bois de Ceratonia (*Rol.*).

FAM. AMPHISPHAERIACEAE

AMPHISPHAERIA

A. posidoniae (*Dur. et Mont.*) Ces. et De Not., Sac. Son Suñer. dunes sur la route de Lluchmayor, 3^K D^7.

Littoral Afrique, Italie, France.

FERACIA

F. balearica genre et esp. de Rol., l. c., p. 28, N. 252, tabl. 2, fig. 1. Coma negra, Janv., sur rameaux morts et dénudés de Buxus balearica (*Rol.*).

Espèce et genre endémiques.

STRICKERIA

S. spectabilis Lindau. (*Teichospora spectabilis* Sacc., Rol.). Sur Olea europaea Déc., 3^K E^3 ; Can Eï, Janv., sur Olea sauvage.

France mérid.

S. invericunda Lindau in Engl. et Pr. (*Teichospora invericunda* De Not., Sac. forma B., Rol., l. c., p. 26, 249 (vide). « A typo differi sporidis ad sepimenta valde constrictus saturioribus ». Cas Puput, Coria del Conte ; Janv. ; sur Cactus Opuntia (*Rol.*).

Corse, Sard., Italie, Algérie.

Strickeria marina LINDAU (*Teichospora marina* Rol., l. c., p. 27, N. 250, pl. I, fig. 5 (vide diagnose). Coma negra, Janv., sur tige morte et dénudée d'Urginea Scilla (Rol.).

Espèce endémique.

forma **euphorbiae** (*Teichospora marina* forma *euphorbiae* Rol., l. c., N. 251). Coma Negra, Janv., sur tiges mortes d'Euphorbia dendroides (*Rol.*).

FAM. MYCOSPHAERELLACEAE

SPHAERELLA

S. tyrolenses AUERSW. (*Mycosphaerella* selon Engl. et Pr.). Sur les fronds languissantes et en partie desséchées du Polypodium vulgare, à 2ᵛ F³, 22 Avril (« miniature, détermination douteuse ») (*Maire*).

Allemagne, Finlande ; variété en Italie Bor.

FAM. PLEOSPORACEAE

DIDYMOSPHAERIA

D. socialis SAC. var. **nobilis** SAC. (espèce Rolland). Sur bois de Laurus nobilis, Binibassi. Janv. (*Rol.*).

Italie bor.

PLEOSPORA

P. vulgaris NIESSL. Coma Negra, sur bois de Cneorum tricoccum (*Rol.*).

Suède, Moravie, France, Angleterre, Italie, Portugal.

P. herbarum (*Pers.*) RAB. Sa Font de S'Olla, Déc., sur Solanum nigra ; jardin de M. Marquès, Janv., sur Muehlenbeckia (*Rol.*).

Toute l'Europe oc., Corse, Amér. 2, Java, Nouv.-Zélande.

Pleospora spinosa Rol., l. c., p. 25, N° 245, tab. I, fig. 3 (vide diagnose). Sa Coma, Fév.; Coma Negra, Mars. Sur rameaux desséchés de Calycotome spinosa (*Rol.*).

Espèce endémique.

P. gigaspora Karst. var. **meridiana** Rol., l. c., p. 25, N° 246 (vide diagnose). « Typus latitudone (mare glaciale) et sporidis dilutioribus melleo pallidus differe videtur ». Sa Font de S'Olla, Déc.; Sa Coma Fev. Abondant sur feuilles flétries d'Asphodelus microcarpus (Rol,).

Espèce endémique.

P. mallorquina Rol., l. c., p. 26, N. 247, Tab. I, fig. 4 (vide diagnose). Coma Negra, Janv., sur les tiges mortes d'Urginea Scilla (*Rol.*).

Espèce endémique.

FAM. MELANCONIDACEAE

VALSARIA

V. insitiva Ces. et De Not. Binibassi, Janv., sur bois de Laurus nobilis (*Rol.*).

Allemagne, France, Italie, Portugal.

V. Mata Rol. l. c., p.24 N°, 239, Tab. I, fig. I (vide diagnose). « Differt à V. insitiva. Sporidis monostichis : à V. quadrata Sacc.. stromate negro nec olivaceo ». Sur Pistacia Lenticus (*Rol.*).

Espèce endémique.

FAM. GNOMONIACEAE

HINDERSONIA

H. bonaërensis Lindau. (*Ceriospora bonaërensis* Speg., Sac., Rol.). Cas Puput, Coria del Conte, Janv., sur Cactus Opuntia (*Rol.*).

Argentine.

FAM. VALSACEAE

VALSA

V. méditerranea DE NOT. 3K E8, sur Olea europaea.

Italie Bor.

V. eucalypti C. et HARKI, forma *myrtii* ROL. l. c., p. 22. « Ad V. eucalyptii C. et H. pertine videtur., sed numerosibus perethecius in pustulis differt ». Sa Couma, Janv., sur bois de Myrtus communis.

Californie.

DIAPORTHE

D. pulla NITS. Sa Fonts de S'Olla, jardin du Moulin, Février, sur bois de Hedera Helix.

France, Allemagne, Italie, Angleterre.

EUTYPA

E. lata (*Pers.*) TUL. Can Eï, Janv., sur Olea sauvage ; San Sallas, Févr., sur bois de Laurus nobilis (*Rol.*)

Europe, Am. Bor.

E. heteracantha SACC. Binibassi, Fév., sur bois de Laurus nobilis (*Rol.*).

Ital. Bor., France, Portugal, Amér. Mér.

CRYPTOVALSA

C. Nitschkei FUCK. Binibassi, Janv., sur Laurus nobilis (*Rol.*).

Allem., France, Italie, Am. Austr.

FAM. DIATRYPACEAE

DIATRYPE

D. laurina REHM. Binibassi, Janv., sur Laurus nobilis (*Rol.*).

Portugal.

FAM. XYLARIACEAE

HYPOXYLON

Commun Grotte del Pirata (*Maheu*).

CLASSE BASIDIOMYCETES

SÉRIE HEMIBASIDIALES

ORDRE USTILAGINEAE

FAM. USTILAGINACEAE

USTILAGO

U. cynodonti sur Cynodon dactylon 3ⁿ E⁴, Collect. Knoche dét. *Maire*.

Corse.

U. tritici Pers. Sur Triticum vulgare, 6° J², 24 avril (*Maire*).

Corse, Italie, Europe centr.-occ.

U. avenae (*Pers.*) Jen. Sur Avena sativa, 6° J², 24 avril (*Maire*).

Corse, Europe, Amér. Bor.

U. carbo D. C. (1 Mascara, 3 Fl. Carbon) (*U. segetum* Bull Dittm., Sacc. Sur les céréales (*Barc.*).

U. maydis D. C. Sur le maïs (*Barc.*).

Corse.

U. caries D. C. (3 Tizon Barc.) Sur le blé (*Barc.*),

Très répandu.

GRAPHIOLA

G. phoenicis (*Moug.*) Poit. Sacc. 2v F2, sur Phoenix dactylifera (*Rol.*).

Très répandu.

ORDRE TILLETIINEAE

FAM. TILLETIACEAE

ENTYLOMA

E. ranunculi (*Bon.*) Schroet Sacc. Sur Ficaria ranunculoides, 3 T E6, 23 avril (*Maire*),

Corse, Italie, Europe centr.-occ. + — forme, Amér. Bor.

SÉRIE PROTOBASIDIOMYCETES

ORDRE UREDINEINAE

FAM. MELAMPSORACEAE

MELAMPSORA

M. Gelmii Bres. *Bul. Soc. B. Ital. 1897.*

MAJORQUE: Sur feuilles d'Euphorbia dendroides, 3k E8. Avril (*Rol.*). Abondant, par places sur l'Euphorbia dendroides, 2v F2, 3q E6, 22 et 23 Avril (*Maire*).

MINORQUE : 312.

Corfou, Sard., Alpes-Mar.

M. lini (*D. C.*) Tul. Sur Linum gallicum, 2x J5, 21 Avril (*Maire*).

Europe, Afrique Bor., Corse, Sibérie As., Australie.

Melampsora hypericorum (*D.C.*) SCHROET. Sur les feuilles de Hypericum Cambessedesii, 4E C5, 27 Avril (*Maire*).

Corse, Italie, Europe centr.-occ., Sibérie As.

M. helioscopia (*Pers.*) Cast. Sacc. Sur Euphorbia helioscopia, 2x F8, 22 Avril (*Maire*). Sur Euphorbia peplus, 3k D7 (*Maire*).

Italie, Egypte, Europe centr.-occ., Sibérie Asiat.

FAM. PUCCINIACEAE

GYMNOSPORANGIUM

O **G. sabinae** (*Dicks.*). WINT. Sur Juniperus Oxycedrus, 30 Mars 1907 (EX. 82, N° 1305). 3u D7, 900 mètres. (Collect. Knoche dét. *Maire*).

Corse, Europe centr.-occ., Amér. Bor.

UROMYCES

U. anthyllidis (*Grew.*) SCHROET. Sur les feuilles d'Anthyllis tétraphylla, 2x J5, 21 Avril (*Maire*).

Italie, Angleterre.

U. rumicis (*Schum.*) WINT. Sur les feuilles de Rumex obtusifolius, 2v F2, 22 Avril (*Maire*).

Italie, Europe centr.-occ. Corse.

U. scillarum (*Grev.*) WINT. Sur les feuilles de Rumex obtusifolius, 2v F2, 22 Avril (*Maire*).

Italie, Grèce, Europe Centr.-occ., + — Afrique aust.-orientale, Egypte, Corse,

PUCCINIA

P. rubigo-vera WINT. (1 Rovey). (*Uredo rubrigo-vera* Dc. Barc.). Attaque les céréales (*Barc.*). Sur Kochlearia phleoides, 3c J3, 21 Avril, sur Aegilops triuncialis 7a K1, 26 Avril (Maire).

Très répandu.

Puccinia agropyri Ell. et Ev. forma **Aecidium clematidis** Dc. Sac, Can Carrio, Déc., sur Clematis cirrhosa. (*Rol.*).

Europe centr.-oc., Etats-Unis.

P. asphodeli Duby. Sa Coma, Fév. sur feuilles d'Asphodelus microcarpus (*Rol.*). Fréquent dans toute l'île sur Asphodelus microcarpus (*Maire*).

Corse, Sard., France, Portugal.

P. Marquesi Roll. l. c., p. 209 N° 190 Tab. X fig. 3. « L'apparence de *P. Endiviae* Pass.» (*Rol.*, *Maire*). Propriété Marquès, rocher au-dessus des derniers figuiers. Sur Seriola aetnensis.. (*Rol.*). Cette plante a été retrouvée en Corse par Maire (vide Maire, l. c., note, p. 217).

P. Kundmanniae Lind. Abondant sur les feuilles de Kundmannia sicula (*Brignolia pastinacifolia*), 2^v F^2, 22 Avril (Maire).

Algérie, Malte.

P. crepidicola Sydow. Sur les feuilles de Crépis taraxacifolia 2^v F^2, 22 Avril (*Maire*).

Grèce, Asie, Europe centr.

P. sonchi Rob. in Desmaz. (*P. Tagananensis Magnus Juel*). Sur les feuilles de Sonchus tenerrimus, rochers maritimes, 2^v F^2, 22 Avril (*Maire*).

Italie, France, Allemagne, Corse.

P. hyoseridis scabrae R. Maire, l. c., p. 219, fig. 2. Hab. ad folia viva Hyoseridis scabrae, 3^q E^6, 23 Avril (*Maire*).

Plante endémique.

P. hyoseridis-radiatae R. Maire, l. c., p. 220, fig. 3. Hab. ad folia viva Hyosideris radiatae, 2^x J^5, 21 Avril (voisine de l'espèce précédente).

Plante endémique.

P. rimosa Link (*Uromyces juncinus* Thüm., *Uredo juncina* Dun., Maire). Sur les feuilles de Juncus maritimus, dans les marais saumâtres, 7^a K^1, 26 Avril (Maire).

Sicile.

Puccinia allii Dc. Sur Allium subhirsutum, 2v F2, 2X F8, 22 Avril (*Maire*). Sur Allium sativum, 3n E4, 23 Avril (*Maire*).

Italie, Grèce, Allemagne.

P. malvacearum Mont. « Trouvé par Rolland, en Mars 1904 et oublié dans sa liste » (*Maire*). Partout dans l'île de Majorque sur Malva silvestris (*Maire*). Sur Lavatera cretica, 3n E4, N° 1321, Avril. (*Col. Knoche det. Maire*).

+ — Cosmopolite (— Asie).

P. majoricensis R. Maire, l. c., p. 221, fig. 4. Sur Teucrium capitatum, 2X J5, 21 Avril (vide note Maire, p. 222) (*Maire*).

Espèce endémique.

P. bunii (*D. C.*) Wint. ? 2v J7 (*Knoche. Ex. 57, N° 961*). Janv. 1, 1907 (*dét. René Maire*).

Europe centr.-oc. + —.

(M. Maire m'écrit : « La plante nourricière, en feuilles seulement, est en mauvais état, paraît être *Carum bulbocastanum ?* ou une espèce voisine. Le champignon a bien l'aspect de l'Aecidium de *Puccinia Bunii* ». Mes notes disent « sur *Adonis ?* dans un champ de *Fava vulgaris* »).

PHRAGMIDIUM

P. subcorticum Wint. Jardins de Soller, Avril, sur feuilles de rosiers. Forma **Uredo Rosae** Pers. (*Rol.*).

Europe centr.-occ. + —, Am. Bor., Sibérie As., Afrique Aust.

AECIDIUM

A. valerianellae Biv., Bernh. Sur Valerianella truncata, 7F K1, 26 Avril (*Maire*).

Sicile, Corse, La Roche, France.

A. centranthi Thum. (*Puccinia valerianae* Carest. Sacc.). Sur Centranthus calcitrapa (*Maire*). 3q E6, 23 Avril (vide note Maire, l. c., p. 224).

Italie, Allemagne

FAM. COLEOSPORIACEAE

COLEOSPORIUM

C. inulae Rabenh. Sur Inula viscosa, 2ʏ F², 22 Avril (*Maire*).
Europe ? Corse.

FAM. AURICULARIACEAE

AURICULARIA

A. mesenterica (*Dicks.*) Fr. Sac. Son Saller sur Olea (*Rol.*).
Europe, Etats-Unis, Australie.

A. tremelloides Bul. (Saccardo réunit cette plante et la précédente !) Abondant sur Ulmus campestris, 3ᴿ E⁷ 23, Avril (*Maire*).
Europe, Etats-Unis, Australie.

ORDRE TREMELLINEAE
FAM. TREMELLACEAE

TREMELLA

T. nucleata Schwein. (*Naematelia nucleata* Fr., Sacc.). Binibassi, Janv., sur Laurus nobilis (*Rol.*).
Angleterre, Etats-Unis.

SÉRIE AUTOBASIDIOMYCETES
ORDRE HYMENOMYCETINEAE
FAM. TELEPHORACEAE

STERIUM

S. hirsutum (*Willd.*) Fr. (*Telephora hirsuta* Pers., Trias).

MAJORQUE : Sur les arbres morts, bois, etc (*Trias* selon *Barc.* et *Camb.*). 3^i F^3, Sa Coma, sur Ceratonia, Nov. ; Coma de Sarron ; sur Quercus Ilex, 2^v F^2, Déc. ; Coma Negra, sur Quercus, Fév.

MINORQUE : Gouffre San Pons (351) (*Maheu*).

Très répandu.

S. rugosum Fr. Binibassi, Janv., et San Salles, Fév., sur Laurus nobilis (*Rol.*).

Cosmopolite + — (— Asie).

CORTICIUM

C. fuscum Pers. F. Jardin sur la route du port, Soller, Oct., sur pommier (*Rol.*).

Europe.

C. cinereum F. (*Hymenochaete Boltoni* Cooke, Sacc.). 3^K E^8. Déc. ; sur Calycotomne, Son Salles, Fév., sur olivier (*Rol.*).

Corse, Italie bor.

C. incarnatum F. Pers. Sacc., Torre Picada, sur olivier, Nov. (*Rol.*) 83^d (*Maheu*).

Corse, Europe, Ceylan, Australie.

CONIOPHORA

C. puteana (Schum.) Fr. Sacc. San Pons Marques, Janv., sur une branche, vivante et hypertrophiée par une action parasitaire, d'oranger, contractant alors une forte odeur de citron.

Europe.

CYPHELLA

C. albo-violascens (*A. et S.*) Karst., Sac. Can Carrio, Déc., sur branches mortes d'oranger. Son Angelats Déc., sur *Buxus balearica*, 3^p E^4, Janv., sur Ficus (*Rol.*).

Finlande, France, Argentine, Australie, Afrique or.

FAM. CLAVARIACEAE

CLAVARIA

C. formosa Pers. 3^i F^3, Nov. (*Rol.*).

Europe, Corse, Ceylan, Etats-Unis, Australie.

C. cinerea Bull. (I Peu de Rata). Sur terre dans les bois 2^x F^8, 2^q G^8, 7^i G^2, etc., Automne (*Barc.*), 3^i F^3, Nov. (*Rol.*).

Europe, Brésil.

C. grisea Pers. 3^i F^3, Nov.; 2^v F^2, Déc.; 3^k E^8, Can Eï, Janv. (*Rol*).

Europe, Etats-Unis.

FAM. HYDNACEAE

HYDNUM

H. (*Calodon*) **pudorinum** Fr. Sur les branches tombées du Quercus Ilex, à Miramar, 22 Avril (*Maire*).

Corse, Europe bor., France, Sibérie As., Afrique Australe.

H. imbricatum L. 3^i D^8, Nov.; 2^v F^2, Nov., Déc. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

H. velutinum (L.) Fr. Sac. (*H. hybridum* Bull.). Torre Picado, Nov.; 2^v F^2, Nov., Déc. (*Rol.*).

Europe.

H. repandum L.

MAJORQUE: (*Trias* selon *Camb.*). Sur terre, dans les bois 3^c J^3, 2^q G^8, 7^i G^7, etc., automne (*Barc.*). 2^v F^2, Nov., Déc. Très abondant. (*Rol.*).

Europe, Tasmanie, Etats-Unis.

H. nigrum F. Torre Picada, Nov.; près Can Carió, Nov.; 3^i F^3, Nov. (Rol.).

Europe Etats-Unis.

Hydnum graveolens Delast. 2^v F^2, Nov. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

H. muscidum Pers., Fr., Sacc. Jardin sur la route du port, Soller, Oct., sur pommier (*Rol.*).

Europe, Ceylan, Etats-Unis, Afrique Aust.

IRPEX

I. obliquus (*Schrad.*). Fr., Sacc. Son Salles, Fév., sur bois mort d'oranger (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

FAM. POLYPORACEAE

FOMES

F. igniarius Fr., Sac., Barc. (*Phellinus igniarius* L. Rol.). « Sur les troncs de chênes verts, peupliers, etc. Ce champignon ne peut pas servir d'amadou; mais il est utile pour conserver le feu, parce qu'il brûle lentement. » (*Barc.*).

Europe, Sibérie, Ceylan, Amér. Bor., Brésil, Australie.

var. **pomaceus** Duby. Sur les troncs d'amandiers. cerisiers et pommiers (*Barc.*). Cas. Puput, Nov., sur pommiers et orangers, près Can Carrió, Nov., sur pêcher. Can Carrió, Déc., sur abricotier (*Rol.*).

F. fusco purpureus Boud.-Sac. (*Phellinus rubriporus* Quel., Rol.). 3^i F^3, sur Quercus Ilex, Nov. ; Sa Coma, Torre Picada, Can Carrió, 3^k E^5. Très commum sur caroubier. (*Rol.*).

France.

F. populinus Fr. Sac. (1 Bollet de Poll) (*Phellinus populinus* Rol. *Polyporus populinus* Barc.). Sur les troncs de peupliers 3^k F^2, 7^i G^2, Automne, Hiver. (*Barc.*).

Europe.

Fomes lucidus Fr., Sac., Barc. (*Ganoderma lucidum* Leys, Rol., *Polyporus laccatius* Pers. Trias., Camb.). Au pied de Quercus Ilex, Majorque (*Trias.*, selon *Camb.*)

Presque cosmopolite.

F. applanatum Wallr., Fr., Sac., Barc. (*Ganaderma applanatum* Pers. Rol.). (1 Bolet d'Esca, champignon de l'amadou).

MAJORQUE: Sur troncs de Quercus Ilex (*Barc.*). 3[1] F[3] sur caroubier « Spore verruqueuse » (*Rol.*).

F. hispidus (*Polyporus hispidus* Fr., Sac. *Boletus velutinus* Sowerby, Boletus flavus Poll., *Xanthochrous hispidus* Bul., Rol.). Son Pons Marques, Nov., sur pommier; Son Angelats, Déc., sur pommier (*Rol.*).

F. pectinatus Klotsch (*Xanthochrous pectinatus* Rol.) 2[v] F[2], Déc., sur Quercus Ilex.

Jura, Indes Or., Philippines, Amér. Bor., Australie, Cuba.

F. leucophaeus Mont. Sac. (*Ganoderma leucophaeum* P. Rol.) Coma de Garron, Nov., sur Quercus Ilex « spore lisse » ! confondus avec le Fomes applanatum (*Rol.*).

F. resinaceus Boud. (*Ganoderma resinaceum* Boud., Rol.). Son Pons, Marques, Nov., sur Figuier; Cas Puput, Févr., sur Ceratonia. « Spore lisse » (*Rol.*).

POLYPORUS

P. subsquamosus (*L.*) Fr. Torre Picada, Nov. (*Rol.*).

Europe.

P. leucomelas (*P.*) Fr. 2[v] F[2], au pied d'un Quercus Ilex, Can Carrió, Déc.

Europe centr. et bor., Etats-Unis.

P. sulphureus (B.) Fr. Sacc. (*P. ceratoniae* Barla, *Merisma ceratonia* Barla(?) Barc.). Sur les troncs des vieux Ceratonia 5[H] L[5], comestible, mais pas utilisé (*Barc.*).

Très répandu.

Polyporus caesius (*Schrad.*) Fr. Coma de Sarron, Nov., sur Pinus (*Rol.*).

Europe, Amér. Bor.

P. adustus (*Wild.*) Fr. Can Eï, Janv. sur olivier (*Rol.*)

Europe, Amér. Bor., Nouv.-Zél., Indes.

TRAMETES

T. suaveolens (*L.*) Fr. Sac. Sur les troncs de Populus. 3e J5, 3m E4 (*Barc.*).

Europe, New-York.

T. pini Brot.

IVICE : Grotte de Figuereta, sur vieux bois (*Maheu*).

Commun.

T. hispida Bagl. 3i D8, Nov., sur Ceratonia. Can Carrió, Déc. sur Olea ; Cas Puput, Janv., sur Olea ; Binibassi Janv., sur Laurus nobilis ; Son Salles. Fév , sur Populus (*Rol.*).

Italie, Alger.

T. hispida Begl. var. **rhodostoma** Forq. (Agarix, Bolets, Chamonixia.) Jardin de M. Mayol Rosello, Nov., sur une poutre de pin ou de sapin, provenant de la démolition d'un navire (vide Rolland, l. c., note, p. 207).

(Saccardo dit du type « prox. Tr. gallica » ; Italie, Alger.

CORIOLUS

C. versicolor L. (*Polystictus versicolor* Fr., Sacc., Engl.) 3i F5, Nov., 3p E4, Fév., sur Ceratonia (*Rol.*)

Cosmopolite.

PORIA

P. bombycina Fr. Son Salles, Fév. sur olivier (Rol.).

Europe, Amér. Bor.

P. vulgaris Fr. (*Physisporus vulgaris* Fr. Barc. *Boletus papiraceus* Schr.)

MAJORQUE : sur des troncs et du bois tombés, et sur un sol humide (*Barc.*).

Très répandu.

DAEDALIA

D. biennis Bul. (*Polyporus biennis* Fr., Sacc.) 3^{L} E^{5}, Nov., sur olivier. Son Pon Marques, au pied d'un oranger (*Rol.*).

Europe austr.

BOLETUS

B. granulatus L. 3^{i} D^{8}, Nov., Torre Picada, Nov.; abondant, 2^{v} F^{2}, Nov., Déc.

Commun en Europe, Corse, Sibérie asiat., Etats-Unis.

B. luteus L.

MAJORQUE : Commun sur la terre des bois 2^{X} J^{5}, 2^{q} G^{8}, 1^{R} J^{2}, etc. « Comestible, mais point consommé à Majorque » (*Barc.*).

MINORQUE : (Oleo, selon *Barc.*).

Commun hémisphère bor.

B. Bellini Inzenga. 3^{i} D^{8}, Nov. (*Rol.*). « Sur Pinus halepensis, Palerme » (*Sacc.*).

B. luridus Schaeff. Torre picada, Nov. (*Rol.*)

Europe, Etats-Unis.

B. nigrescens Roze et Riche. 3^{i} D^{8}, Nov., Sa Coma, Déc. (Le dernier pied verdissant comme pour le Boletus duriusculus !) (*Rol.*).

France.

B. corsicus Rol. 3^{i} D^{8}, Nov. (*Rol.*).

Corse.

B. lividus B. (*Gyrodon lividus* Bul. Sac.). 3^{i} D^{8}, Nov. (*Rol.*).

« In Alnetis Europae » Sacc.

B. miramar Rol., l. c., p. 205, N° 142, tab. X, fig. 2. 2^{v} F^{2} sub. Pinus, Quercus, Lentiscus, etc., Nov. (*Rol.*).

Espèce endémique.

FAM. AGARICACEAE

CANTHARELLUS

C. cibarius Fr. (1 Cama seca, Picornell, Oreyana). Sur la terre dans les bois, 2^q G^8, 2^x F^8, 3^d F^1, 7^i G^2, etc., commun (*Barc.*) 3^i F^3, Nov.; 2^v F^2, Nov.; Can Carrió, Déc. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis, Brésil, Australie.

COLLYBIA

C. semitalis Fr. 2^v F^2, Déc. (*Rol.*).

Europe.

C. dryophila Bul. 3^i F^3, 2^v F^2 (*Rol.*)

Très répandu.

MYCENA

M. pura Pers. Sa Font de S. Olla, Nov. Son Pons Marques, Nov. (*Rol.*).

Commun Europe, Amér. Bor.

M. galericulata Scop. Jardin, route du port, Nov., sur prunier 2^v F^2 (*Rol.*).

Europe, Amér. Bor., Tasmanie, Corse.

M. galericulata var. **colopus**, 2^v F^2, Déc.

M. capillaris Schum. Sur aiguilles, 3^i F^3.

Europe, Tasmanie, Afrique Austr.

GOMPHIDIUS

G. viscidus (*L.*) Fr. (*Gomphidium* Sac.). Sa Coma, Nov.

Europe, Sibérie, Etats-Unis.

PANAELUS

P. campanulatus L. Sacc. Jardins, route de Palma, Nov.; Son Angelats, Déc.; Arenals de Son Suñer, Mars.

Europe, Ceylan, Cincinati, Afrique Austr.

PAXILLUS

P. involutus Fries. Sacc. (*Agaricus involutus* Batsch, *Agaricus contiguus* Bull. herb.).

MAJORQUE : (*Trias* test. *Camb.*). Dans les bois, 179, 66, 159, etc. (*Barc.*). Automne.

Europe, Etats-Unis.

P. panuoides Fr. Sac. Torre Picada, Nov. (*Rol.*).

Europe, Afrique Austr.

COPRINUS

C. fimetarius Fries., Barc., Sacc. (*Psathyra fimetarius* L. Rol.). 3ᶜ J³, Automne (*Barc.*). Son Pons Marques, Janv. (*Rol.*).

Europe, Sibérie.

C. micacens (*Bul.*) Fr., Sacc. (*Psathyra nicacens* B. Rol.).

MAJORQUE : Jardins, route de Palma et 3ⁱ F³, Nov. (*Rol.*).

MINORQUE : Grotte de Pulida (350) (*Maheu*).

Commun Europe, Sibérie, S.-E. de l'Afrique, Etats-Unis.

C. ephemeroides (*Bul.*) Fr., Barc. (*Psathyra ephemeroides* B. Rol.). Sur le fumier, Automne (*Rol.*)

Europe.

C. plicatilis (*Curt.*) Fr. (*Psathyra plicatilis* Roll.). 3ᴷ E⁵, Nov. (*Rol.*).

Répandu.

HYGROPHORUS

H. eburneus (*B.*) Fr. Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

Corse, Bavière.

H. penarius Fr. 3ᴷ E⁵, 2ᵛ F², Nov. (*Rol.*).

Europe, Brésil.

H. capreolarius Kalch. 2ᵛ F², Déc. (*Rol.*).

Hongrie, Wurtemberg.

H. diseoideus (*Pers.*) Fr. Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

Europe.

Hygrophorus limacinus (*Scop.*) Fr. 2^v F^2, Déc. (*Rol.*).

Europe.

H. virgineus (*Wulf.*) Fr. Propriété Alcover, Nov. (*Rol.*).

Europe, Afrique aust.-or.

H. obrusseus Fr. Can Carrió, Déc.

Europe, Ceylan.

H. conicus (*Scop.*). Fr. Sa Coma, Déc., Son Angelats, Déc. (une petite variété abondante) (*Rol.*).

H. niveus (*Scop.*) Fr. Can Carrió, Déc. (*Rol.*).

Europe.

H. chlorophanus Fr. 3^i F^3, Son Pons Marqués, Nov., Can Carrió, Déc. (*Rol.*).

Europe, Ceylan, Etats-Unis.

LACTARIA

L. torminosa Schröt. (*Lactarius torminosus* Schaef., Fr., Sacc., Barc., Rol.). (1 Esclata sanch de Lletrada, Peluda).

MAJORQUE: 66 (*Trias* selon *Barc.*). Automne, 179, 91 (*Barc.*). 3^v D^8, Nov.; 3^i F^3, Nov.; Son Pons Marqués (*Rol.*).

MINORQUE: (*Oleo* selon *Barc.*).

Europe, Sibérie, Etats-Unis.

L. vellerea (1 Esclata sanch de Lletrada, Esclata bord.) (*Lactarius vellereus* Fr., Barc., Rol., Sac.). Fréquent, sur terre, dans les bois 15, 89, 116, etc. (*Barc.*).

Europe, Etats-Unis.

L. deliciosa Engl. et Pr. (*Lactarius deliciosus* (*L.*) F., Sac., Rol.). Nov. 3^i D^8, 3^m E^5, 2^v F^2 (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

L. sanguiflua (*Lactarius sanguifluus* Paul. Rol.). 3^m E^5, 2^V F^2, Nov. (*Rol.*).

France mérid.

Lactaria sanguiflua var. **vinosa** (*Lactarius sanguifluus* var. *vinosa* Quel., Barla, Sacc., Rol.). 3^{m} E^{5}, Nov. (*Rol.*).

France.

L. subdulcis (*Lactarius subdulcis* B. Rol.). 3^{i} F^{3}, Nov. (*Rol.*).

Europe, Sibérie, Etats-Unis.

L. camphorata (Engl. et Pr., Schroet.) (*Lactaria camphoratus* B. Fr. Sacc., Rol.). 2^{v} F^{2} (*Rol.*).

Europe, Amér. Bor.

RUSSULA

R. delica Fr. 3^{i} D^{8}, Nov. (*Rol.*).

Corse, commun en Europe.

R. lactea (Pers.) Fr. 3^{i} F^{3}, Nov.

Rare en Europe, Etats-Unis.

R. rubra Fr., D. C. (1 Blava Bermeya). Sur terre, dans les bois, commun automne (*Barc.*)

Corse, Europe, Etats-Unis, Australie.

R. xerampelina (*Schaef.* Fr. 3^{i} D^{8}, Nov. (*Rol.*).

Corse, Europe.

var. **olivascens**. 2^{v} F^{2}, Nov. (*Rol.*).

R. heterophylla Fr. (1 Jirgol de Pi). Dans les bois, automne, 116, 37, 179, etc. (*Barc.*).

Corse, commun en Europe.

R. pectinata Fr. (1 Blava blanca).

MAJORQUE : Sur terre, dans les bois, 116, 89, etc., automne (*Barc.*).

MINORQUE : (*Oleo* selon *Barc.*).

Corse.

R. expallens Gillet. Son Pons Marqués, Nov. (*Rol.*).

Europe, Sibérie, Corse

R. integra (*L.*) Fr. 3^{i} D^{8}, 2^{v} F^{2}, Nov. (*Rol.*).

Corse, Sibérie, Europe.

Russula aurata (*Witth.*) Fr. 3^i F^3, Nov. (*Rol.*).

Corse, Europe.

R. nitida (*Pers.*) Fr. 3^i D^8, Nov. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

SCHIZOPHYLLUM

S. alneum Schroet (*Agaricus alneus* L., *Schizophyllum commune* Fr. Sac., Barc. Rol.).

MAJORQUE : Très commun sur bois sec (*Barc.*). Sa Coma sur Pinus, Déc ; Son Angelats sur Geranium, abondant, sur pommier, caroubier, Déc.; Son Salles sur une orange tombée à terre ! sur pin, Fév.; 3^p E^4 sur Ceratonia Feb. (*Rol.*)

MINORQUE : (Oleo selon Barc.).

Cosmopolite.

MARASMIUS

M. oleae Quel., Rol. (*M. hygrometricus* Brig., Sac.). Can Carrió, Janv., à terre sur les feuilles d'olivier (*Rol.*).

Italie, Dalmatie, France, sur Myrtus et Olea.

LENTINUS

L. stipticus Schroet (*Pamus stipticus* Bul., Fr., Barc., Rol., Sacc.). Fréquent dans les bois, sur troncs, etc. 108, 159, 179, 116, 15, etc. (*Barc.*)

Europe, Etats-Unis.

AGARICUS

A. olearius Dc., Engl. et Pr. (*Pleurotus olearius* Dc., Barc., Rol., Sacc.) (1 Pixaca).

MAJORQUE : très commun dans les bois de pins et au pied des oliviers (*Barc.*). 3^K E^5, Nov., Can Carrió. Déc., (*Rol.*)

Région des oliviers, Europe mér.,

A. eryngii DC., Eng. et Pr. (*Pleurotus eryngii*, Déc., F. Sac., Barc., Rol.) (1 Jirgola de Card.). Sur les racines de l'Eryngium campestre. Automne (*Barc.*).

Corse, Java, Europe mér.

Agaricus petaloides Bul., Fr. (1 Jirgola de olivera) (*Pleurotus petaloides* Fr. Barc.).

MAJORQUE : Au pied des oliviers et parmi les mousses dans la région montagneuse, 179, 60, 15, etc. Automne (*Barc.*).

MINORQUE : (*Oleo* selon *Barc.*) « Doit être confondu avec le Pleurotus geogenius D. C., que j'ai récolté à Majorque dans les mêmes parages ». Rol.

Europe, Etats-Unis.

A. geogenius Engl. et Pr. (*Pleurotus geogenius* DC. Sac., Rol.). 2v F2, Nov. « A terre, au pied des chênes verts ; odeur de farine ! Cette odeur de farine fraîche a été indiquée par Izenza, pour le Pleurotus Gemmellaria ; regardé par Quélet comme synonyme » (*Rol.*).

Corse, Europe, Australie.

A. opuntiae Engl. et Pr. (*Pleurotus opuntiae* Barc., Leveillé, Mss. Sac.) (1 Jirgola de Figuera de Moro). Selon Rolland, Leveillé, qui a créé cette espèce, n'en a point donné une diagnose. Barcelo, alors (l. c., p. 542), l'a décrite comme espèce nouvelle. Rolland copie cette diagnose, l. c., p. 203. « Sur les troncs morts de Opuntia vulgaris. Automne. Comestible. 40a, 152 (Barc.).

A. striatulus Engl. et Pr. (*Pleurotus striatulus* Fr., Sacc.). Sur Calycotomne spinosa, 3K E8 (Rol.).

Europe, Etats-Unis.

A. odorus Engl. et Pr. (*Clitocybe odora* Bul., Sac., Rol.). 3v F2, Nov. (Rol.).

Europe, Etats-Unis, Ssamadueroka.

A. phyllophilus Engl. et Pr. (*Clitocybe phyllophila* Fr., Sac., Rol.) Son Pons Marqués, Nov.

Corse, Europe, Etats-Unis.

A. infundibuliformis Engl. et Pr. (*Clitocybe infundibuliformis* Schaef., Sacc., Bar., Rol. *Agaricus cyathiformis* Bull.).

MAJORQUE : Dans les bois, sur terre ou sur feuilles mortes de Pinus, 116, 159a, 66, 55. Commun, etc. (Barc.)

Agaricus squamulosus Engl. et Pr. (*Clytocybe squamulosa* Pers., Sac., Rol.) Son Pons Marqués, Nov. (Rol.).

Europe.

CLITOCYBE

C. cyathiformis Fr. Br. 2^v F^2, Déc.

Corse, Europe, Etats-Unis.

LACCARIA

L. laccata Scop. (*Clitocybe laccata* Fr. Sacc.. Barc.). Dans les bois, automne, sur terre, 25, 66, 12 (Barc.), 3^i D^s, Can Vaumeta, Nov. (*Rol.*).

+ — Cosmopolite.

OMPHALIA

O. rustica Fr. 3^i F^3, Nov. (*Rol.*).

Corse, Europe, Sibérie.

VOLVARIA

V. sollerensis Rolland, l. c., p. 198, N° 48, tab. IX, fig. 2. (vide Sacc. V. 21, p. 38). Can Eï., Janv.

Espèce endémique.

Genre représenté en Europe par des espèces isolées, mais surtout dans les pays lointains.

V. gloiocephala DC. Can Eï, Janv. (*Rol.*).

Europe.

PLUTEUS

P. plantus Weinm, 3^i F^3, Nov. (*Rol.*).

Europe.

ENTOLOMA

E. rhodopolium Fr. 3^i F^3 (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis, Ceylan.

CLITOPILUS

C. Orcella B. 3^i F^3, Nov.

Corse, Europe.

LEPTONIA

L. torrentera Roll., l. c., p. 198, N° 53, tab. X, fig. 1. « Sa Coma, Nov., Déc. (Rol.) Propé torrentum Torrentera undi nomen ».

Espèce endémique. Genre commun en Europe.

PHOLIATA

P. Aegerita Brig. Au pied des amandiers, 12, 116 (*Barc.*).

Corse, Europe.

P. marginata (*Batsch.*) Fr. Sur Pinus, 116 (*Barc.*).

Corse, Europe, Sibérie.

PSATHYRELLA

P. gracilis Fr. 108, automne (*Barc.*)

Europe commun, Afrique S.-O.

P. disseminata Pers. Jardins, route de 161, Oct.; Jardins près de Sa Font de S'Olla, Nov. (*Rol.*).

Europe, Sibérie, Ceylan, Etats-Unis, Natal, Australie.

DERMINUS

D. sinuosus Engl. et Prantl. (*Hebeloma sinuosum* Fr. Sac., Rol.) 3^i F^3, Nov. ; Son Pons Marqués, Nov., nombreux près des pins, 2^v F^2, Déc. (*Rol.*).

Suède, Allemagne.

D. versipellis Engl. et Pr. (*Hebeloma versipelle* Fr., Sacc., Rol.) Sa Coma, 2^v F^2, Nov. (*Rol.*).

Europe, Sibérie.

D. sinapizans Engl. et Pr. (*Hebeloma sinapizans* Fr., Paul, Sacc., Rol.), 3^i F^3 (*Rol.*).

Europe.

D. crustuliniformis Engl. et Pr. (*Hebeloma crustuliniformis* Bul., Sacc. Rol.) 3^i F^3 (*Rol.*),

Europe commun.

Derminus elatus Engl. et Pr. (*Hebeloma elatum* Batsch., Sacc., Rol.) Coma de Sarron, 3^i F^3, 2^v F^2, Nov., Déc. (*Rol.*).

Europe.

D. longicanda Engl. et Pr. (*Hebeloma longicandum* Pers., Sacc.), 2^v F^2, Déc.

Europe.

D. mollis Engl. et Prantl. (*Crepidotus mollis* Schaef., Sacc., Rol.). Sa Couma sur Quercus Ilex, Déc. ; Cas Puput sur Ceratonia, Janv.

Europe, Etats-Unis, Bornéo, Australie.

D. calolepis Engl. et Pr. (*Crepidotus calolepis* Fr., Sacc., Rol.). Son Angelats, Déc., sur Eucalyptus et sur Populus tremula (?) pourri (*Rol.*).

Europe.

INOCYBE

I. dulcamara All. et Schw. Arenals de Son Suñer, Mars : 3^i D^8, 3^i F^3, Nov. ; 2^V F^2, Nov., Déc. (*Rol.*).

I. cincinnata F. Torre Picada, Nov. ; 3^i F^3, Nov. (*Rol.*).

Europe.

I piriodora Pers. 3^i F^3, 2^V F^2, Nov. ; Can Carrió, Déc. (*Rol.*).

Europe.

I. Bongardii Wein. 2^V F^2, Nov. ; Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

Europe.

I. obscura Pers. 2^V F^2, Nov. ; Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

Europe.

I. fastigiata Schaef., Sacc , Quel. 3^i D^8, 3^i F^3, Nov. ; Son Pons Marqués, Nov. ; Can Carrió, Déc. ; Sa Coma, Nov. et Déc., abondant (*Rol.*).

Europe, Argentine.

I. destricta Fr. Sa Coma, Nov. et Déc., abondant (*Ròl.*).

Corse, Suède, Angleterre, Italie.

I. lucifuga Fr. 3^i F^3, 2^V F^2, Mars. (*Rol.*).

Europe.

NANCORIA

N. furfuracea Engl. et Prantl. (*Tuburaria furfuracea* Pers., Sacc., Rol.) 2v F2, Déc., sur cupule de Quercus Ilex. (*Rol.*).

+— Cosmopolite (— Afrique et Asie).

CORTINARIUS

C. varius (*Schaef.*) Fr., Sac. (*Cortinarius glaucopus* Schaef., Roll.). 2v F2, Nov. ; Sa Coma, Can Carrió, Déc. 2v F2 (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

C. calochrous (*Pers.*) Fr. test. Sacc. Weinm. 2v F2, Nov. ; Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

C. collinitus (*Pers.*) Fr., Sow., 3i D8, Nov. (*Rol.*).

Corse, Europe, Etats-Unis.

C. fulmineus Fr. 3i F3, Nov. (*Rol.*).

Europe, Corse.

C. turbinatus P. 2v F2, Nov. (*Rol.*).

Corse.

C. armeniacus (*Schaef.*) Fr. 2v F2, Nov.

Europe, Etats-Unis.

C. armillatus (*Alb.* et *Sch.*) F. 3i D8, Nov. (*Rol.*).

Europe.

C. hinnuleus Fr. 2v F2, Déc. (*Rol.*).

Europe.

C. brumeus (*Pers.*) Fr. 2v F2, Nov., Déc. (*Rol.*).

Europe.

C. castaneus (*Bul.*) Fr. 2v F2, Nov. (*Rol.*).

Europe, Amér. Bor.

C. infractus (*Pers.*) Fr., Sacc. 2v F2. Nov., Déc. ; Can Carrió, Déc. (*Rol.*).

Europe.

Cortinarius pholideus Fr. 2^V F^2, Nov. (*Rol.*).

Europe, Etats-Unis.

C. cinnamomeus (*L.*) Fr. (1-2 Esclata sanch).

MAJORQUE : commun sur terre, dans les bois des collines et dans les garigues du littoral. Automne (*Barc.*).

MINORQUE : (Ramis, Oléo selon *Barc.*). 2^V F^2, Nov. (*Rol.*). (Selon Rolland; l. c., la plante de Barcelo serait la variété semi-sanguinea).

PSALLIOTA

P. arvensis Schaef. (1 Jirgola de Figuera). (*Pratella arvensis* Fr., Barc., *Agaricus arvensis* Schaef., Sacc.). Cultures d'amandiers et de figuiers, 12, 124, 116, etc. Automne (*Barc.*).

Europe, Ceylan, Tasmanie, Etats-Unis.

P. campestris L. (I Jirgola). (*Pratella campestris* Fr , Barc., *Agaricus campestre* L., Sac.).

MAJORQUE : Champs, etc., par groupes, automne (*Barc.*). Torre Picada, Nov. ; près Can Carrió, Nov. ; Son Angelats, 3^K E^5, Déc. (*Rol.*).

MINORQUE : (*Ramis, Oleo selon Barc.*). Samis (*Oleo selon Rol.*).

Très répandu.

HYPHOLOMA

H. lacrimabundum Fr., Sacc. (*Lacrymaria lacrymabundum* F., Rol.). 3^K E^5 (*Rol.*).

Europe, Pennsylvanie.

H. fasciculare Huds. Coma de Sarron, Nov. (*Rol.*).

Europe, Ceylan.

H. appendiculatum Bul. Jardins, route 161, Oct. ; 3^i D^8, Nov. ; Can Carrió, Déc. (*Rol.*).

Europe, Argentine.

PRATELLA

P. conopileus Engl. et Pr. (*Psathyra conopileus* Fr., Sacc., Rol.). Route 161, Oct. (*Rol.*).

Europe fréquent.

P. gyroflexa Engl. et Pr. (*Psathyra gyroflexa* Fr., Rol.). Jardins 159a, Mars (*Rol.*).

Europe.

P. spadiceo-grisea Engl. et Pr. (*Psathyra spadiceo-grisea* Schaeff, Fr., Sacc., Rol.) Son Pons Marqués, Nov., près des pins (*Rol.*).

Europe, Ceylan, S.-E. Afrique.

ARMILLARIA

A. mellea Vahl. Fl. D. Barc.

MAJORQUE : dans les bois, au pied des arbres, commun ; 155, 116, 66, etc. (*Barc.*), Culture d'oranger route 161, Nov., abondant. 3v F2, Nov., nombreux. Coma de Sarron, Nov.; Can Carrió, Déc.; Can Eï, nombreux, près des orangers, Janv., et dattiers, Déc. (Rol.).

« Le Rhizomorphe de ce champignon, favorisé par l'humidité, doit être très actif dans beaucoup de jardins de Soller. En cherchant la cause de la mort de plusieurs orangers, nous avons fini par la trouver dans la présence de ce parasite (sur les racines !). Rolland, l. c.

CORTINELLUS

C. equestre Engl. et Pr. (*Tricholoma equestre* L. Rol., Barc., Sacc.).

MINORQUE : Dans les bois (*Ramis*, *Oleo* selon *Barc.*).

De Naples jusqu'en Finlande, Etats-Unis.

C. fulvellus Engl. et Pr. (*Tricholoma fulvellum* Fr., Rol., Barc., Sacc.) Bois 89, automne (*Barc.*).

Cortinellus albo-brumeus Engl. et Pr. (*Tricholoma albo-brumeum* Pers., Rol., Sacc.) Torre Picada 3^L E^5, Nov., 2^v F^2, nombreux, Nov. et Déc.; Can Carrió, Déc.

Corse.

C. scalpturatus Engl. et Pr. (*Tricholoma scalpturotum* Fr., Sacc., Roll.). 3^i F^3, Nov.; Can Carrió, Déc.; Sa Coma, Déc. (*Rolland*, vide note).

Montagnes de l'Europe.

C. terreus Engl. et Pr. (*Tricholoma terreum* Schaef., Sacc., Roll.). 3^i F^3, Nov.; 2^v F^2, Nov. et Déc.; Son Pons Marqués, Nov.; Can Carrió, Déc., nombreux (*Rol.*).

Commun en Europe.

C. argyraceus Engl. et Pr. *Tricholoma argyraceum* Bul., Sacc., Rol.). 3^i F^3, Nov.; 2^v F^2, Nov.; Son Pons Marqués, Nov.; Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

C. saponaceus Engl. et Pr. forma **inconsueta**. (*Tricholoma saponaceum* Fr. forma inconsueta Rol., l. c., tab. IX, fig. 1). « Peut-être une nouvelle espèce, *Tricholoma inconsuetum*?» Rolland (vide aussi note p. 38, chez cet auteur). Environs de Soller.

Type commun en Europe.

C. sulphureus Engl. et Pr. (*Tricholoma sulfureum* Fr., B., Sacc.).

MAJORQUE : dans les bois, isolé ; 116, 155 (*Barc.*).

Europe.

C. ionides Engl. et Pr. (*Tricholoma ionides* Bul., Sacc., Roll.). 2^v F^7, Nov. (*Rol.*).

Europe.

C. carneolus Engl. et Pr. *Tricholoma carneolum* Fr., Sacc., Rol.). Sa Coma, Déc.

En Europe, rare.

C. albus Engl. et Pr. (*Tricholoma album* Schaef.. Sacc.. Barc., Rol.).

MINORQUE : Dans les bois, automne (*Trias* cité par *Barc.*).

Cortinellus personatus Engl. et Pr. (*Tricholoma personatum* Fr., Sacc., Rol., Barc.), Bois 155, « glacis de Ornabeque » (108) automne et hiver (*Barc.*).

C. nudus Engl. et Pr. (*Tricholoma nudum* Bul., Sac., Rol.). 3i F3, 2v F2, Nov. (*Rol.*).

Corse, rare en Europe bor., Australie.

C. melaleucum Engl. et Pr. (*Tricholoma melaleucum* Pers., Sacc., Rol.). 3i F3, Nov. (*Rol.*).

Europe.

AMANITA

A. ovoidea Bul., F.

MAJORQUE : Commun dans les bois, automne (*Barc.*).

Région Méditerranéenne jusqu'au Jura.

A. virosa Fr. 2v F2, Nov.; bois de pins et de chênes verts.

Europe, rare.

A. Mappa Fr. Sacc. (*A. bulbosa* P. Barc , *phalloides*, *Mappa* et *vitrina* de Barc.).

MAJORQUE : Bois de pin et de chêne vert, isolé généralement, automne (*Barc.*).

Toute l'Europe.

A. verna Pers., Barc. (*A. phalloides* Fr. var. *verna* Saccardo). Bois des montagnes, peu commun, automne (*Barc.*).

Toute l'Europe (le A. phalloides se trouve aussi en Amér. Bor.

A. vaginata (*Bul.*) Roz., Sacc. var. **plumbea** Rolland (?) (*A. vaginata* Barc.). Pins 55, peu commun (*Barc.*).

(Type en Europe, Amér. Bor., Australie).

LEPIOTA

L. mastoidea Fr. Bois 116, automne (*Barc*).

Europe centr. et mér., Etats-Unis.

L. cristata A. et S. Sa Coma, Déc. (*Rol.*).

Corse, Europe, Tasmanie, Amér. Bor.

ORDRE PHALLINEAE

FAM. CLATHRACEAE

CLATHRUS

C. cancellatus L. (?) Tournefort, Saccardo (1 Gitat de Bruxa). MAJORQUE : (*Trias* selon *Camb.*). Enclos et bois 108, 179, 66, 91, etc., automne (*Barc.*).

Très répandu.

FAM. PHALLACEAE

ITHYPHALLUS

I. impudicus Fr., Eng. et Pr., Sacc. (*Phallus impudicus* L. Barc.). Dans les bois, sur terre 179, 159[a], rare (*Barc.*)

Europe, Algérie, Amér. Bor., Japon.

ORDRE HYMENOGASTRINEAE

FAM. HYMENOGASTRACEAE

RHIZOPOGON

R. luteolus Fr. Sa Coma, Nov. (*Rol.*).

Europe centr., Amér. Bor., Nouv.-Zélande.

ORDRE LYCOPERDINEAE
FAM. TYLOSTOMATACEAE

TULOSTOMA

T. mammosum Pers., Engl. et Pr. (*Tylostoma mammosum* (Mich.) Fr., Sac., *Tulostoma Brumale* Pers., Barc). Glacis de l'Ornabeque (108), automne (*Barc.*).

Europe, Sibérie, Amér. Bor., Australie.

FAM. LYCOPERDACEAE

LYCOPERDON

L. hiemalis Bul. (*Calvatia hyemale* B. Rol.). 3[i] D[S], Nov. (*Rol*).

Très répandu.

L. Bovista Lin., Sacc. (*Bovista gigantea* Nees.. Barc.). Bois des montagnes, rare (*Barc.*).

Très répandu.

L. gemmatum Batsch. 3[i] D[S], Nov. ; 2[V] F[2], Nov. (*Rol.*).

+ — Cosmopolite.

L. echinatum Pers., Rol., Barc. (*L. hirtum* Bul. ; *L. gemmatum* var. *echinatum*, Fr., Sacc.).

MAJORQUE : (*Trias* selon *Camb.*). Bois, sur terre, 25, 81, 12, automne (*Barc.*).

Corse, Europe centr.-occ.

L. pratense Pers. (*Lycoperdon gemmatum*. var. *papillatum* (Schaef.) Fr., Sacc.). 3[i] D[S], Nov. (*Rol.*).

Italie, France, Allemagne, Suède, Sibérie

L. furfuraceum Schaef. 3[i] D[S], Nov.

Très répandu.

GEASTER

G. rufescens Pers. (*Geastrum* Barc.).

MAJORQUE : (*Trias* test. *Camb.*). Bois 159[a], 66, 55. Automne (*Barc*) ; Can Carrió, Déc. (*Rol.*) : Baléares (*Colmeiro* selon *Barc.*).

Europe, Ibérie, Amér. Bor., Australie.

G. hygrometricus Pers. Sa Coma, Nov. (*Rol.*).

+ — Cosmopolite.

ORDRE NIDULARIINEAE
FAM. NIDULARIACEAE

CYATHUS

C. vernicosus B., DC. Sur bois pourri, 25, rare (*Barc.*)

Cosmopolite + —, manque en Asie.

FAM. SCLERODERMATACEAE

SCLERODERMA

S. vulgare Hornem. 3[i] D[s], Nov. ; Son Angelats, Déc., au pied d'un palmier (*Rol.*).

Corse, Europe, Algérie, Etats-Unis, Australie, Nouv.-Zélande.

S. verrucosum (*Bul.*) Pers. 3[i] F[3], Nov. (*Rol.*)

Corse, Europe, Algérie, S.-E. de l'Afrique.

CLASSE FUNGI IMPERFECTI
SÉRIE SPHAEROPSIDALES
FAM. SPHAERIOIDEACEAE

PHYLLOSTICTA

P. lauri West. Binibassi, Janv. ; sur feuilles de Laurus nobilis (*Rol*.).

Nord de l'Italie, Portugal, Belgique.

P. nerii West. Sa Fonda de S'Olla, Janv. ; sur feuilles de Nerium Oleander (*Rol.*).

Italie, Portugal, France, Belgique.

PHOMA

P. rimiseda Sacc. Fonda Pantinada, Janv. ; sur sarment de vignes (*Rol.*).

Nord de l'Italie.

P. aurantiorum (*Rabenh.*). Sac. Sa Font de S'Olla, Déc., sur bois de Citrus Aurantium (*Rol.*).

Italie.

P. macrostoma Mont. Sa Font de S'Olla, Jardin du Moulin, sur bois de Hedera Helix.

France mér.

P. oleae (*DC.*) Sac. (*Macrophoma oleae* Berl. et Fogl., Maire). Propriété Alcover, au-dessus du Couvent, Nov. ; sur feuilles d'Olea (*Rol.*). Soller, 24 Avril (*Maire*).

Italie, France, Dalmatie. Une forme sur Hedera en Angleterre et en Italie.

P. cylindrospora Sacc. (*Sphaeropsis cylindrospora* Desm.). 3^K E^8 sur Quercus Ilex (*Rol.*).

France, Belgique, Allemagne, Autriche.

Phoma nebulosa Mont., Sac. (*Sphaeria nebulosa* Pers.). Sa Font de S'Olla, Déc., sur Solanum nigrum (*Rol.*).

Europe occ., Amér. Bor., Nouvelle Zélande.

P. euphorbiae Sac. Sa Font de S'Olla, Déc., sur Euphorbia characias (*Rol.*).

France mér.

P. rusci West. Bul. Coma negra, Janvier., sur Ruscus aculeatus (*Rol.*).

Belgique, Portugal.

P. Solieri Sac. (*Ascospora Solieri* Mont.). Coma Negra, Janv., sur bois d'Asphodelus microcarpus.

France.

P. musarum Cooke. Jardin de M. Marqués, Nov., sur feuilles de Musa paradisiaca.

Etats-Unis.

DENDROPHOMA

D. Magraneri Rolland, l. c, p. 30, N° 273, tab. 2, fig. 2. Fonda Pantinado, Janv., sur rameaux desséchés de Senecio Petasites.

Espèce endémique (genre cosmopolite).

CYTOSPORELLA

C. laurea Rolland, l. c., p. 31, N° 274. Son Salles, Fév., sur rameaux de Laurus nobilis (*Rol.*).

Espèce endémique. Genre représenté par quelques espèces isolées, en Belgique, Ardennes, Vosges et France mérid.

CYTOSPORA

C. punica Sacc. Sa Coma, Déc., et Can Carrió. Fév., sur branches mortes de Punica granatum (*Rol.*).

Nord de l'Italie.

C. australiae Speg. Sa Coma, Mars. sur rameaux morts de Myrtus communis.

Sur Eucalyptus globulus en Argentine.

Cytospora tithymalina Pass. et Beltr. Coma Negra, Mars, sur Euphorbia dendroides (*Rol.*).

Sicile,

C. elaeina Mor. Can Carrió sur Olea, Janv. (*Rol.*).

France mérid.

SPHAEROPSIS

S. seriata Peck. Binibassi, Janv., spores hyalines ou flaves; San Salles, Fév., sur bois de Laurus nobilis (*Rol.*).

Amérique Centr., sur Sassafras officinalis.

S. hedericola Speg. Sa Font de S'Olla, jardin du Moulin, sur bois de Hedera Helix (*Rol.*).

Buenos-Ayres.

S. sanilacis Ell. et Ev. Jardin route 161, Nov., sur Smilax aspera (*Rol.*).

Nebraska.

S. laurii Pass. et Brun. Binibassi, Janv., sur Laurus nobilis. (*Rol.*).

France occ.

DIPLODIA

D. ampelodesmi R. Maire, l. c., p. 214, fig. 1. In calamis emortius, Ampelodesmi tenacis 2x J5, 21 Avril (*Maire*).

Espèce endémique.

D. melaena Lev. Binibassi, Janv., sur Laurus nobilis, sporidis fusco violaceus. Sa Font de S'Olla sur bois de Hedera Helix (*Rol.*).

France, Italie, Allemagne.

D. hederae Fuck. Sa Font de S'Olla, Fév., sur bois de Hedera Helix (*Rol.*).

Corse ?, Allemagne, Nord de l'Italie.

D. oleae Pegl. Sa Coma, Mars, sur bois d'olivier sauvage (*Rol.*).

(Est-ce là le D. Oleae de Not ? qui se trouve en France, Italie, Dalmatie et Allemagne) ?

HENDERSONIA

H. sarmentorum West., var. **Lauri**. Binibassi, Janv., sur Laurus nobilis; spores flavescentes sur quelques échantillons (*Rol.*).

Type dans le Nord de l'Italie, France, Angleterre, Amér. Bor.

H. smilacis Rolland, l. c., p. 32, N° 287, tab. 2, fig. 3. Sa Coma, Fév., sur les tiges sèches de Smilax aspera (*Rol.*).

Espèce endémique.

Hendersonia (*Hendersoniella* Sacc.) **spinosa** Rolland, l. c., p. 32, N° 288, tab. 2, fig. 4. Sa Coma, Fév., sur rameaux morts de Calycotome spinosa (*Rol.*).

Espèce endémique.

CRYPTOSTICTIS

C. oleae Rolland, l. c., p. 32, N° 289, tab. 2, fig. 5. Sa Coma, Mars, sur rameaux morts d'Olea europaea (*Rol.*).

Espèce endémique.

STAGONOSPORA

S. dulcamarae Pass., Sacc., var. **hederaceae** Rolland. Sa Font de Sa Olla, jardin du Moulin, Fév., sur bois de Hedera Helix (*Rol.*).

Var. endémique.

S. macrospora Sacc., (*Septoria macrospora* Dur. et Mant.), Nov., 159, sur Agave americana (*Rol.*).

Algérie, France.

S. asphodeli Sacc., forma **caticola** Rolland, l. c., p. 32, N° 292. « Ad. S. Asphodeli Sac., pertinere censeo », Cas Puput., Coria del Conte, Janv., sur Cactus Opuntia.

Nord de l'Italie, France sur Asphodelus.

SEPTORIA

S. alaterni Passer. Environs de Soller (3[e] E[s]), Déc., sur Rhamnus Alaternus (*Rol.*).

Arezzo et Parme.

SÉRIE SPHAEROPSIDALES

FAM. EXCIPULACEAE

AMEROSPORIUM

A. macrochaetum Ell. et Ev. Coma sur Asphodellus microcarpus (*Rol.*).

Etats-Unis.

SÉRIE MELANCONIALES

FAM. MELANCONIACEAE

GLOEOSPORIUM

G. furfuraceum Rolland, l. c., p. 34, N° 295. Moncaire, Fév., sur écailles de bulbes flétries d'Urginea Scilla (*Rol.*).

Espèce endémique.

CRYPTOSPORIUM

C. buxicolum Rolland, l. c., p. 34, N° 296 (vide diagnose). Coma Negra, Janv., sur feuilles flétries du Buxus balearica.

Espèce endémique.

SÉRIE HYPHOMYCETES

FAM. MUCEDINACEAE-BOTRYDIDEAE

SPOROTRICHUM

S. vinosum (*Schw.*) Fr. En tas sur la terre, au milieu de

touffes de Tricholomes du groupe Fletries (vide Rolland, l. c., note p. 34).

Caroline.

RAMULARIA

R. vincae Sacc., var. **vincae-mediae** R. Maire, l. c., p. 214. Sur Vinca media à 2^x F^8, 22 avril (*Maire*).

L'espèce est dans le Nord de l'Italie.

FAM. DEMATIACEAE

TORULA

T. expansa (*Kunz.*) Pers. Can Mayol al Castallet, Mars, sur Urtica (*Rol.*).

Allemagne.

HORMISCIUM

H. laxum Wallr. San Salles, Fév., sur tiges de Brassica oleracea (*Rol.*)

« Northusani ».

CONIOSPORIUM

C. arundinis (*Corda*) Sacc., var. **ampelodesmi** R. Maire, l. c., p. 214. Sur Ampelodesmus tenax, 2^v F^2, Avril 22 (*Maire*).

Var. endémique. L'espèce est sur Phragmites communis, Arundo donax et A. maritanica, en Corse, Italie. Europe centr.-occ. + —, Algérie, Amér. Bor.

VERTICICLADIUM

V. fuscum (Fuck.). Sacc. Sa Font de S'Olla, Janv., sur feuilles de Nerium Oleander (Rol.).

Rhin.

CLADOSPORIUM

C. herbarium (*Pers*). Link. Son Pons Marqués, Nov., sur Capsicum annuum.

Cosmopolite + —.

HELMINTHOSPORIUM

H. rhopaloides Fres. Jardin, route 161, sur tige de Brassica oleracea (*Rol.*).

Allemagne, France, Italie, Angleterre, Portugal.

MYRTOSPORIUM

M. Polytrichum Cooke. Coma Negra sur tiges de Pastinaca lucida (*Rol.*).

Amérique Bor., Afriqne aust.

MACROSPORIUM

M. Sarcinula Berk, Barc. (Mascara). Sur Ficus Carica (*Barc.*).

Angleterre, Belgique, Amér. Bor.

FAM. STILBACEAE

COREMIUM

C. citrinum Pers., Rol. l. c., pl. 2, Fig. 6, p. 35, N° 305 (diagnose !), Moncaire, Fév., sur les squames flétries de l'Urginea Scilla, dans un bois de gros chênes verts (*Rol.*).

Allemagne.

LICHENS

☐ Déterminé par le Dr. Bouly de Lesdain

(HERBARIUM KNOCHE)

et d'après : *Flore de* Cambessèdes.
— Barcelo.
— Rodriguez.
Voyage de Burnat et Barbey (dét. *Mueller-Argau*).
— Hermann.
Maheu, *l. c.*

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE, PUISÉE DANS LES OUVRAGES SUIVANTS :

I. Nylaender, Synopsis Methodica Lichen, 1860.
II. Lichens d'Europe. — L'Abbé H. Olivier, 1907.
III. Algérie (Catalogue des Lichens). — G. Flagey, 1897.
IV. Engler et Prantl. Pflanzenfamilien.
V. Tripolitaine (Flore). — Durand et Barrat.
VI. Canaries (Contr. à l'Etude des Lichens). — Pitard et Harmand. Bul. Soc. Bot. de France, t. 58, 1911, Mémoire 22.
VII. Gavarnie (Lichens de). — Pitard et Bouly de Lesdain, Bul. Soc. Bot. France, t. 54, 1907, clxv.
VIII. Portugal (Lichens de). — L'Abbé Harmand, Bul. Soc. Bot. Fr., t. 56, 1909.
IX. Montserrat (*Catalogne*). — Jacq. Maheu, Bul. Soc. Fr., t. 56, p. 334, 1909.
X. Tunisie (Lichens de). — Pitard et Bouly de Lesdain, Bul. Soc. Bot. Fr., t. 56, 1909, ccxliii.

XI. Oranie (Lichens de). — Jacq. Maheu, Bul. Soc. Bot. Fr., t. 53, dernière page, 1906.

XII. Grèce (Lichens de). — Harmand et Maire, Nancy.

XIII. Madagascar, etc. (Lichens de). — Général Paris, Bul. Soc. Bot. Fr., t. 49, p. 269, 1902.

XIV. Corse (Lichens de). — Lutz et Maire, Bul. Soc. Bot. Fr., t. 48, p. CLXXV, 1901.

XV. « Isole Pelagie ». — Sommier.

XVI. Sardaigne. — Flore de Barbey.

XVII. Catalogne (Ensayo Flora Liquenni). — Morel Llenas y Fernandez, Butleti Soc. Hist. Nat. Cataluña 1909, p. 16.

DIVISION LICHENES

CLASSE ASCOLICHENES

SÉRIE PYRENOCARPEAE

FAM. VERRUCARIACEAE

VERRUCARIA

V. marmorea Schaer.

MAJORQUE : 161 (*Hermann*).

Surtout Europe mér., caractéristique des rochers (IV).

○ □ var. **sphinctrinoides** Bouly de Lesdain, var. Nov. Thalle blanchâtre, rose seulement autour des apothécies, bien limité par un hyperthalle noir, marginé de rose. Apothécies noires, larges de 5/10e de mm. environ, d'abord complètement immergées, puis à sommet légèrement saillant à la fin, et toujours divisé par 4 ou rarement par 5 petites fentes comme dans le Verrucaria sphinctrinoides Nyl. Spores longues de 24 à 30 sur 14-15 μ. Gelat I + vineux.

MAJORQUE : Puig Major (3^{w} D^{5}), 1200 mètres, sur rochers calcaires, 9 Juin (*Knoche*).

Plante endémique.

○ □ **V. nigrescens** Pers.

MAJORQUE : commun sur les rochers calcaires des hauts pics. 129, 1200 mètres, 9 Juin.

Oran XI, Gavarnie VI, Sard. XVI, Commun IV.

Verrucaria rupestris Dc.

MAJORQUE : très commun sur les rochers calcaires de la haute crête. 129, 1200 mètres, 9 Juin.

Commun IV, Oran XI, Portugal VIII.

var. **Hochstetteri** Fr.

MAJORQUE : 83^{E} (*Maheu*).

V. papillosa Ach. *Univ.*, p. 286. Lamy, *Lichens de Cauterets,* p. 480.

MAJORQUE : 83^{b} (*Maheu*).

V. sphinctrina Nyl.

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*).

V. calciseda DC., var. **insculptoides** Steiner.

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*).

(L'espèce est très répandue).

V. macrostoma Duf., DC. Fl. Fr.

MAJORQUE : 83^{b}, 83^{a} (*Maheu*).

Sard. XVI, Portugal VIII.

POLYBLASTIA

P. albida Arnd. in Flora 1858-51 (*Jatta, p. 566*).

MAJORQUE : 83^{b} (*Maheu*).

FAM. DERMATOCARPACEAE

DERMATOCARPON

D. miniatum (*L.*) Maire, Engl. et Pr., var. **umbilicatum.** (*Endocarpon miniatum* ∞ *umbilicatum* Schaer., Enum. p. 232, Muell.-Arg., Burn. et B.).

MAJORQUE : Entre 21 et 4^{n} D^{2} (*Bur.* et *B.*).

(L'espèce est commune dans les montagnes de l'Europe ; Afr. bor. Amér. Bor. et Nouv -Zélande IV).

SÉRIE GYMNOCARPEAE

FAM. GRAPHIDACEAE

OPEGRAPHA

O. vulgata Ach., Hue *Lich. de Cainsy*, p. 107.

MAJORQUE : 83ª (*Maheu*).

Sard. XVI, Portugal VIII.

FAM. DIRINACEAE

DIRINA

D. ceratoniae (Ach.) De Not. (*Lecanora parella* β *pallescens*. Hern. in herb. Camb. ! Déterm. par Bouly de Lesdain).

MINORQUE : (*Hern.*).

Europe. Afrique.

FAM. ROCELLACEAE

ROCELLA

R. phycopsis Ach. *Lich. Univ.* (*R. fucoides* Wain., Eng. et Pr. *Rocella tinctoria* Camb. !, déterm. par Bouly de Lesdain !). Ad rupes in Balearibus vulgatissima (Camb.).

MAJORQUE : 91 (*Bur.* et *B.*).

☐ MINORQUE : Chemin 287 à 351 (*Hegelmaier*). 6^{g} I^{2}, 6^{H} H^{6}, 5^{I} J^{6} (*Knoche*).

☐ DRAGONERA : Mai 26, 1908 (*Knoche*).

Mars-Juillet.

Lampeduse XV, Portugal VIII, Tunisie X, Algérie III, Corse XIV, Catalogne XVII, Canaries VI, Ascension, Madagascar et Pérou V, Cyrénaïque et prob.

Marm. V, Europe, Afrique, Australie IV, Açores (Trel.). (« D'après Jatta, *Flora Italica Crypt.*, p. 69? ; ce lichen se rencontre dans l'Amérique du Sud. » Boul. de Lesd., note).

Rocella tinctoria Ach. (Je crois que la plupart des auteurs (Baléares !) ont confondu l'espèce précédente avec celle-ci).

MAJORQUE : 12, 22, 66 (*Barc.*).

MINORQUE : 312 (*Pour.* selon *Colm.*). Route entre 287 et 351 (*Hegelmaier* selon *Rod.*).

CABRERA : (*Barc.*).

Mars-Mai.

Très répandu au monde.

ORDRE CYCLOCARPINEAE

FAM. DIPLOCHISTACEAE

URCEOLARIA

U. scruposa, var. **arenaria** Ach. (*Diplochistes* Engl. et Prantl., Norman et Dur. et Bar.).

○□ FORMENTERA : 3m G5, Mai.

var. **bryophila** Schaer., *Enum.*, p. 90.

MAJORQUE : 129 (1400 mètres?) (*Bur.* et *B.*).

Les deux variétés au Montserrat IX (et en Europe selon Ach.). L'espèce type est très répandue dans la région méd. et ailleurs jusqu'en Nouv.-Zélande.

FAM. LECIDIACEAE

LECIDIA

L. parasema Ach.

MAJORQUE : 91, sur Quercus Ilex, Juin (*Hermann*).

□ IVICE : Ile de Conillera, Mai.

Lecidia parasema var. **flavescens** Nyl. *Scand.*, p. 217.

MAJORQUE : Entre 98 et 159 (*Bur.* et *B.*).

Type (espèce) Pyrénées VII, Corse XIV, Algérie III, Portugal VIII, Grèce XII, Catalogne XVII.

L. elaeochroma Ach. (*L. olivacea* Arn.).

MAJORQUE : sur branches, 98, Juin (*Hermann*).

L. rupestris Ach., *Lich. Un.*, p. 206.

MAJORQUE : 91 (*Bur.* et *B.*).

Europe (Ach. Met.).

PSORA

○ □ **P. decipiens** DC. (*Lecidia decipiens* Ach.).

MINORQUE : couvre le sol de la côte méridionale, à 6j H6, Juillet.

Très répandu sur calcaire (Engl. et Pr.), Catalogne XVI, XVII.

TONINIA

T. aromatica (*Sm.*) Mass., Engl. et Pr., Turn.

MINORQUE : 240, Février. Terrains inondés, jadis. (*Rod.*).

Répandu terrains calcaires IV, Sard. XVI, Can. VI, Algérie III, Portugal VIII.

T. mesenteriformis Olivier.

MAJORQUE : 159a, Juin (*Hermann*).

RHIZOCARPON

R. geographicum (*L.*) DC., Kob.

MINORQUE : Entre 320 et 251, Mars (*Rod.*).

Très commun dans les montagnes sur terrains primaires IV. Sard., Tun., Algér., Corse, Portugal, Montserrat, Pyrénées, Grèce, Can., (auct. cités).

FAM. CLADONIACEAE

CLADINA

C. impexa Bouly de Lesdain. (*Cladonia impexa* Harmand, *Lich. de France*, 232).

☐ MINORQUE : 5^n J^5. Sur Grès Bigarré. Déc.

Portugal VIII, Can. VI, France (Harmand).

Cladina rangiferina Nyl. (*L.*) forma **foliosa** (*Cladonia rangiferina* f. **foliosa** Pau).

IVICE : (*Pau*).

Espèce très répandue, Catalogne XVI.

CLADONIA

C. cariosa Ach.

MINORQUE : « vers Mercadal ? » (*Rod.*).

Toute l'Europe II, +— Cosmopolite IV.

C. pyxidata Fr., Ach.

MAJORQUE : 12, 108, 180, etc., sur terre et rochers (*Barc.*). (Je soupçonne que les échantillons de Rodriguez et de Barcelo sont, en partie, les variétés suivantes.)

MINORQUE : terre humide 240, barranco 354, côte 286 (*Rod.*). Fév.-Avril.

forme **simplex** Rabenh.

MAJORQUE : entre 98 et 159, 162^a, 23 (*Burn.* et *B.*).

var. **macrophylla** Muell.-Arg. (*C. pyxidata var. neglecta forma macrophylla* Olivier).

MAJORQUE : 91 (*Bur.* et *B.*).

Plante endémique ?

☐ var. **neglecta** Mass., Sched.

MAJORQUE : 2^f H^5, Mars.

Can. VI, Lampeduse XV, Grèce XII, Tunisie X, Portugal VIII.

var. **pocillum** Flot. (*C. pocillum* Hermann).

MAJORQUE : 98, Juin (*Hermann*).

☐ IVICE : Route Cala San Vicente à San Miquel, 29 Mars.

Pyrénées VII, Sard. XVI, Tunisie X, Algérie III, Grèce XII, Portugal VIII, Oranie XI (Type cosmopolite).

○ ☐ **C. rangiformis** Hoffm.

MAJORQUE : 3^i F^3.

☐ forma **muricata** Arn., Boul. de Lesdain (variété selon *Olivier*).

MAJORQUE : 2w J4, Janv.

Toute l'Europe II et auct. cités, Grèce, Tunisie, Portugal, Corse, Can., Az. ? (Trelease).

Cladonia furcata Schaer. (*Cenomyce furcata* Ach. Syn., Hern., Camb. !)

MINORQUE : (*Hern. selon Camb.*, *Oleo selon Rod.*).

var. **subulata** L.

MINORQUE : Sur terre humide 349, autour 319 (*Rod.*).

La variété en Europe (Ach.) Type cosmopolite.

C. verticillata Hoffm.

MINORQUE : 240, 342, colline 289. Janv.-Avril. Commun sur terre humide (*Rod.*).

Cosmopolite.

C. alcicornis Fig.

MINORQUE : 349, 240 (*Rod.*). Janv.

Toute l'Europe II, Sard., Oranie, Algérie, Tunisie, Corse, Catalogne.

☐ **C. endivaefolia** Fries. Lich. Eur. (*C. foliocea* β *convulata* Wainio).



□ MINORQUE : Sur calcaire, 4^f H^2, 5^k G^5, 6^b J^4.

IVICE : 3^o E^2, 3^c F^2.

FORMENTERA : 3^F H^2, 1-1415 mètres.

Déc.-Juillet.

Europe mér. (surtout sur calcaire), Angleterre, Suisse, Prusse, Tauride. Commun en Algérie III, Tripoli, Cyrénaïque, Sard. XVI, Lampeduse, Montserrat.

STEREOCAULON

○ □ **Stereocaulon nanum** Ach.

MAJORQUE : 5^c E^4, Juillet.

Europe et Afrique bor. (Engl. et Pr.).

FAM. COLLEMATACEAE

COLLEMA

○ □ **C. tenax** Ach.

MAJORQUE : 3^t E^5, 650 mètres, Janv.

Très répandu hémisphère boréal.

C. cristatum Hoffm., Nyl.

MINORQUE : Vieux chemin 312 à 185, Mars (*Rod*).

(Cyrénaïque, Europe et Réunion (Dur. et B.), Algérie III, Grèce à 2000 mètres XII., Sardaigne.

C. callospinum Mas., Nyl. Sp. p. 43.

MAJORQUE : Sur pierre 83^E (*Maheu.*). (Maheu a trouvé un Collema dans 83^c, qu'il n'a pas pu déterminer).

LEPTOGIUM

□ **L. scotinum** Fries.

MAJORQUE : Parmi des Barbula subulata 3^v D^7, 850 mètres, Mars (?)

+ – Cosmopolite.

FAM. STICTACEAE

S. pulmonacea Ach. (*Lichen pulmonarius* L.).

MAJORQUE : 66, 180, 124, 91 sur Quercus Ilex (*Barc.*).

MINORQUE : (*Ramis* selon *Rod.*).

Très répandu (— Asie).

S. linita Ach. ?

MINORQUE : 388[a], rochers, Mai (*Rod.*).

Rare en Europe centrale, commun en Europe méridionale.

FAM. PELTIGERACEAE

PELTIGERA

☐ **P. polydactyla** Hoffm., Nyl.

MAJORQUE : 3q E², 600 mètres, 30 Mars.

+ — Cosmopolite.

P. apthosa Ach.

Baléares (*Weyler selon Rod.*).

Portugal VIII, Grèce XII. Région alpine de l'Europe centrale. Fréquent dans le Nord de l'Europe, Asie bor., Amér. Bor., Mandchourie.

NEPHROMA

N. lusitanicum Schaer. Nyl. Engl. et Pr. (*Nephromium lusitanicum* Arn. in *Flora* 1871, p. 482, Nyl., Müller-Argau, Burn. et B.).

MAJORQUE : Sur l'écorce des arbres 4² D² (*Bur. et B.*).

N.-O. France, Iles Britanniques, Portugal II, Dalmatie II, Grèce XII.

FAM. PERTUSARIACEAE

PERTUSARIA

P. Barbeyana Muell.-Arg. *Lichen. Beitraege* N° 339 et in *Burnat et Barbey* l. c., p. 41, 1882.

MAJORQUE: forêt au-dessus 91, sur Quercus Ilex, 4 Janv., 1881 (*Bur. et B.*).

« Spécies bene distincta ; habitus P. fallescens, s. P. Wulfeni simulans, sed verrucis monocarpicis et ostioles (praesertium in planta madefacta) lacte coloratus insignata est ».

Plante endémique.

□ ○ **P. communis** DC.

MINORQUE : Sur les rochers du Grès Bigarré 5e E^{4}. Juillet.

Portugal VIII, Corse XIV, Sard. XVI, Can. VI, Catalogne XVI.

P. Wulfeni DC.

MINORQUE: 235, Mars (*Rod.*).

Sard. XVI, Grèce XII, Algérie III, Tunisie X, Portugal VIII, Can. VI., Brésil VI

Pertusaria......?

MINORQUE : Entre 320 et 251, Mars (*Rod.*).

FAM. LECONORACEAE

SQUAMARIA

□ **S. crassa** (*Huds*). DC., Nyl., Oliv., Bouly de Lesdain. (*Psoronia crassum* Ach. Rod., Flagey. *Lecanora crassa* Th. Fries.)

MAJORQUE: 98, sur terre, Juin (*Hermann*). 3^{t} G^{2}, 3^{q} D^{5}, 3^{u} D^{7}, 3^{v} D^{4}.

MINORQUE: (*Hermandez in Herb. Camb !*) Terre humide, vieille route entre 312-185.

IVICE : (*Pau.*), 3^i C^1, 2^f I^1 rochers. Jusqu'à 1000 mètres. Janv.-Juin.

Commun sur terrain calcaire IV, Cyrénaïque, Egypte et variété en Marmarique V, Can., Portugal, Grèce, Allemagne, Suisse, Catologne, Algérie.

Squamaria lentigera DC. (*Lecanora lentigera* Ach.).

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*).

IVICE : (*Pau*).

○ □ **S. circinata** (*Pers.*) Oliv.

IVICE : 1^p I^5, Mars ; sur rochers volcaniques.

Toute l'Europe II, Très répandu IV.

○ □ **S. fulgens** (*Ach.*). Tulasne,

IVICE : 3^i C^1, sur terre, Mars.

Toute (+ —) l'Europe sur rochers calcaires II, Tunisie X, Portugal VIII, var. Montserrat IX.

ASPICILIA

○ □ **A. calcarea** var. **concreta** (*Schaer.*) (*Lecanora* Engl. et Pr.

MAJORQUE : très commun sur les rochers calcaires dans toute la région au-dessus de 1000 mètres.

○ □ **A. calcarea** var. **contorta** (*Ach.*). Avec la précédente variété, mais moins commune.

○ □ **A. calcarea** forma **apegraphoides** DC. Comme les précédentes.

L'A. calcarea se trouve en Europe, Afrique bor., et Amér. Bor. IV, Gavarnie VII, Can. VI, Montserrat XVII.

Aspicilia calcarea Forme.

MAJORQUE : 159^a (rochers, Juin) (*Hermann*).

LECANORA

L. rugosa Ach., Nyl.

IVICE : (*Pau.*).

Europe, Amér., Asie.

○ □ **Lecanora glaucoma** Ach.

MINORQUE: Ramis selon Rodr.) 5p J4, sur grès, Déc.

Europe, Amér., Afrique, Océanie, Pyrénées, Catalogne, Algérie, Can

L. intumescens Rebent.

MAJORQUE: sua Quercus Ilex 91, Juin. (*Hermann*).

□ **L. sulphurea** Ach.

MINORQUE: J4 5p, sur grès, Déc.

Europe, Afrique bor., Portugal VIII, Tunisie X, Algérie et Oran III, Catalogne XVI.

L. subfusca Ach.

MAJORQUE: Juin (*Hermann.*), forme **campestris**.

MINORQUE: Entre 251 et 320 (*Rod.*) (sur silice), Mars.

Forme en Tunisie X et en Sardaigne XVI.

var. **allophana** Ach.

MAJORQUE : entre 98 et 159 (*Bur.* et *B.*).

Portugal VIII, Espagne (Navas), Algérie (Stitzenberger test. III).

var. **detrita** Mass.

MAJORQUE: Entre 98 et 159 (*Bur.* et *B.*)

Le type est cosmopolite IV, Can. VI, d'autres variétés en Corse XIV.

OCHROLECHIA

O. parella Mass., Engl. et Pr., Bouly de Lesdain (*Lichen parellus L. Lecanora parella β. pallescens* Hern. Ac. Synopsis 169 (?) *Dirina ceratoniae* (Ach.) DN.).

□ MINORQUE : (*Hern.* selon *Camb. ; Ramis* selon *Rod.*), 349, 240, Janv.-Mars. (*Rod.*); 5o J5, sur grès carbonifère, Déc. 23.

Très répandu IV, Pyrénées VII, Can. VI, Portugal VIII, Oranie XI, Tunisie X, Algérie III, variété en Corse XIV.

PHLYCTIS

P. agelaea Mass., Koerb.

MAJORQUE : 91 (*Bur.* et *B.*).

Europe IV, et auct. nom., in Algérie, Tunisie, Montserrat, Portugal, Grèce.

LECANIA

L. fuscella Mass.

MAJORQUE : entre 98 et 159 (*Bur.* et *B.*).

Europe et Amérique.

FAM. PARMELIACEAE

PARMELIA

P. tiliacea Ach. *Baléares* (*Weyler* selon *Rod.*).

MAJORQUE : 34, 161 (*Hermann.*) ; 91 (*Bur.* et *B.*). Mai-Juin.

Toute l'Europe et très répandu dans les autres parties du monde.

P. aquila Ach. (*Physcia aquila* Fr. Nyl.)

MINORQUE : 235 (*Rod.*). Rochers, Mars.

Littoral de l'Europe, de la Grèce jusqu'en Laponie I, Sard. XVI, Montserrat XVII.

P. stellaris (*L.*) Ach. forma (var. Nyl.) **tenella** Ach. (*Physcia stellaris* Fr. Nyl.).

MINORQUE : 235, rochers, Mars (*Rod.*).

Type toute l'Europe; Sard XII, Afrique bor. et Asie méd., Amérique, Nouv.-Zélande, Forme Europe et prob. en Algérie.

IMBRICARIA

I. caperata Dill. (*Parmelia* Engl. et Pr., *Parmelia cylisphora* Wainio).

MAJORQUE : 34, Juin (*Hermann.*).

MINORQUE : 200, rochers, Mai (*Rod.*).

Commun dans les zones tempérées IV. Très commun en Europe. Tunisie X, Algérie III, Can. VI, Asie, Amér., Nouv.-Zélande (Nyl).

□ **I. conspersa** Ehrh., Koerb. (*Parmelia conspersa*, Ach., Engl. et Pr.).

MINORQUE : 349, rochers, Janv. (*Rod.*) ; 5c E4, 12 Juil.

Cosmopolite (En Europe, rarement sur calcaire III).

Imbricaria perlata L. Koerb.

MINORQUE : 349, rochers, janv. (*Rod.*).

Très répandu IV.

Imbricaria..... ? (*Rod.*).

MINORQUE : 235, sur rocher, Mars (*Rod.*). « D'après M. Arnold, cette plante pourrait être une forme de l'Imbricaria encausta Sm. » (*Rod.*, *l. c.*).

FAM. USNEACEAE

RAMALINA

○ □ **R. evernioides** Nyl.

MAJORQUE : 4^s K^3, 5^h H^7.

MINORQUE : Commun 5^m G^5.

FORMENTERA : 3^j I^1, près de la plage.

Déc.-Juil.

(N.-O. France, Corse, Sard., Sicile, Angleterre selon Olivier), Can., Portugal, Tunisie, Algérie, Cyrén., Egypte, Palest., Catalogne auct. cités.

□ **R. calicaris** Fr. Ach.

MAJORQUE : 98 sur écorce, Juin (*Hermann.*) ; 5^s I^3, Déc. 31 (*nobis*).

MINORQUE : 4^c E^5, sur Quercus Ilex, Juillet (*Knoche*).

Très répandu dans le monde.

□ **R. farinaceae** Ach. (*R. calicaris* var. *farinacea* Nyl.).

MAJORQUE : 98 sur écorce, Juin (*Hermann.*); 3° E^7 sur Quercus Ilex ; 1^v H^8, sur Pinus halepensis (*nobis*), 500-920 mètres, Fév.-Juin.

Commun dans toute l'Europe, Sard., Can., Algérie, Tunisie, Can., Catalogne (une variété en Dahomey XIII).

R. fastigiata Ach. *Lich. Univ.* (*R. calicaris* forma *fastigiata* Nyl.),

MAJORQUE: 91 (*Bur.* et *B.*); 98, sur écorce, Juin (*Hermann*).

MINORQUE: 235 sur rochers, Mars (*Rod.*).

Cosmopolite.

Ramalina pollinaria Ach.

MINORQUE: 349, rochers, Janv. (*Rod.*).

Cosmopolite.

R. inaequalis Nyl. (« déterminé par Nyländer lui-même »).

MINORQUE : 349 (*Rod.*).

Iles d'Hyères, Port Clos, Colline de Fenouillet (Hue test. Olivier).

○ **R. scopulorum** Ach.

« MAJORQUE : sur des arbustes ». Déterm. par le Dr. Brumpt, 1897 (in *herbarium* Dr. Bouly de Lesdain).

Très répandu.

○ □ **Ramalina Knochei** Bouly de Lesdain, Nov., Sp.

Thallus osseo-stramineus, erectus, subrigescens, circa 2 cent. altus. Laciniae primariae circa 1 mm. lateae, compressae, non sorediatae, variae ramosae, nitidae, sublaeves aut Easim versus parum impresso inceguales. Apicem versus subteretes, attenuatae, saepe que acutatae, simplicis aut furcatae.

Medulla K. + flavescit dein que intense rubet.

Altitude 400 ? mètres sur Pistacia Lentiscus 4° K[1], Avril 15, 1907.

Espèce endémique.

EVERNIA

E. prunastri Ach. (*Lichen prunastri* L.).

MAJORQUE : sur Quercus Ilex 91, Juin (*Hermann*).

USNEA

U. barbata Fries (2 Herba de coca, 1 Barba d'Ausina).

MAJORQUE : fréquent sur les pins (*Barc.*).

MINORQUE: (*Ramis* selon *Barc.* et *Rod.*).

Cosmopolite.

FAM. THELOSCHISTACEAE

XANTHOREA

☐ **X. parietina** (*L.*) Th. Fr. Scand. (*Parmelia parietina* Ach., *Physcia parietina* Nyl.).

MAJORQUE : commun sur les murs, toits et arbres. 98, sur écorce (*Hermann*) ; 5^i H^7, 3^F F^1 (*nobis*).

MINORQUE : (*Hern.* selon *Rod.*). Très commun sur rochers calcaires (*Rod.*). Grès, 5^c E^4 (*nobis*).

IVICE : commun (*Barc.*).

Mai-Juin.

Toute l'Europe II. Très répandu IV et auct.

FAM. CALOPLACACEAE

BLASTENIA

B. incrustans Mass.

MAJORQUE : 159^a, Juin (*Hermann*).

COLOPLACA

C. sympagaea Ach.

MAJORQUE : 159^a rochers, Juin (*Hermann*).

C. variabilis (*Pers.*) Th. Fr., Engl. et Pr. var. **lilacina** (*Collopisma variabilis* var. *lilacinum* Mull.-Arg. ; *Pyrenodesmia variabilis* var. *lilacina* Mass.).

MAJORQUE : 162^a (*Bur.* et *B.*).

Très répandu en Europe sur rochers calcaires II. Commun sur rochers calcaires IV.

○ ☐ **C. erythrella** (*Ach.*) Olivier.

MAJORQUE : probablement de la Sierra, mais étiquette perdue.

FAM. BUELLIACEAE

RINODINA

○ □ **R. Bischoffii** var. **immersa** Koerb.

MAJORQUE : commun sur les rochers calcaires de la « *Zone Baléarique* ». 3v D4, Juin, à 1200 mètres.

Rochers calcaires de l'Europe IV, Sard.

FAM. PHYSCIACEAE

PHYSCIA

□ **P. ascendens** f. **leptalea** (*Ach.*) Boul. de Lesd. (*P. leptalea* Hermann).

MAJORQUE : 98, sur écorce, Juin (*Hermann*). 1v H8, sur Pinus halepensis, à 500 mètres, Fév. 18.

Grèce (1500 mètres) XII, Can. VI, Portugal VIII, Tunisie X.

MOUSSES

☐ **Déterminé par le Dr. F. Camus**

(HERBARIUM KNOCHE)

et d'après : *Flore de* Cambessèdes.
— Barcelo.
— Rodriguez.
Voyage de Burnat et Barbey (Échantillons déterminés par E. Bescherelle).

Rodriguez. — Catalogo de los Musgos de las Islas Baleares. An. Soc. Esp. Hist. Nat., Tomo IV, 1875. (Les espèces trouvées par Rodriguez furent déterminées par Hegelmaier.)

Nicholson Edw. — Contributions to a List of the Mosses and Hepatiques of Majorca. Revue Bryologique, 34, 1907, p. 1-6. (Récoltée au commencement du mois de Juin 1905, à Soller et à Puig Major, puis à Lluch, Pollenza, Manacor, Cueva del Drach et à Palma.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE TIRÉE DES OUVRAGES SUIVANTS :

Europaeische Laubmoose, Georg Roth, 1905.
Archipelago Toscano, Flora Briol. A. Bottini, Bul. Soc. Bot. Ital., Déc. 1902.
Eolie, Muschi delle Isole. A. Bottini, Bul. Soc. Bot. Ital., 1903.
Briologia Italiana, Note, Bottini. Nuevo Gior. Bot. Ital., 1894.
Pélagiques (Iles), Sommier, l. c.

Algiers, Beitrag z. K. d. Moosflora. Vicktor Litschaner, Oest Bot. Zeit., 1904.
Algérie, Corbière. Revue Bryol., 1904.
Tunisie, Ern de Bergevin. Revue Bryol., 1907.
Sardaigne, Flore de Barbey.
Corse, F. Camus. Bul. Soc. Bot. de France, vol. 48.
Lybie, Flore de Durand et Barratte.
Iles Atlantiques, Bryologica Atlantica. Geheeb. et Herzog, 1910.
Açores, Trelease, l. c.
France (Hépatiques de), Abbé Boulay.
Alpes-Maritimes, F. Camus, Bul. Soc. Bot. Fr., 1910 et Corbière, id.

A l'île de Majorque, la plupart des mousses croissent dans les endroits humides de la Sierra. Nicholson, l. c., dit : « Les mousses *Ceratodon chloropus*, *Funicula*, *Barbula*, *Tortula inermis*, *Targionia hypophylla* sont d'un type xérophile marqué. Dans la plaine de Majorque, les mousses sont rares ; elles ne vivent qu'à l'ombre des murs. On y trouve *Barbula gracilis*, *Camptothecium sericeum* et *Eurhynchium circinatum* ».

En Ivice, les mousses sont très rares, je ne les ai pas signalées dans mes notes.

DIVISION EMBRYOPHYTA ASIPHONOGAMA
(ARCHEGONIATAE)

SUBDIVISION BRYOPHYTA
(MUSCINEAE)

CLASSE HEPATICAE
SÉRIE MARCHANTIALES
FAM. MARCHANTIACEAE

CORSINIA

☐ **C. marchantioides** Raddi in *Op. Scient. di Bol.* II. Frondes stériles.

MINORQUE : terre humide, 5j D[4], Déc.

Alpes-Mar., Espagne, Portugal, Tunisie, Algérie, Can., Mad.

TARGIONIA

☐ **T. hypophylla** L. Sp., éd. 2, p. 104 (*T. Michelii* Cord. in *Op. Beit.*, p. 649).

MAJORQUE : 108, rochers, ombre ; 159, 60 murs, abondant (*Hegelm.*), 116 murs (*Nich.*), 2u J[3], frondes stériles, Fév.

MINORQUE : 352[a] (*Rod.*), 192 (*Hegelm.*), 236 (Rod. col. et déterm.) Avril-Juin.

Europe, Méd.-W. + — et répandu ailleurs, Corse, Sard. (Herzog).

AYTONIA

A. italica Lind. *Fl. Fin.* IX (*Plagiochasma italicum* de Not. App. Epat. Ital. Ac. Torin., 1857.

MAJORQUE : 116, Juin (*Nich.*).

Rég. Médit., Corse, Pyr.-Or., Alpes-Mar.

FEGATELLA

☐ **F. conica** Cord. in *Op. Beit.* I, p. 649 (*Conocephalus conicus* Dum. Comment. bot., p. 115).

MAJORQUE : 3^p E^5, ombre humide. Janv.

Europe, Corse, Sard., Tun., Algérie, Crète, Am. Bor., Himalaya, Asie centr.

LUNULARIA

☐ **L. cruciata** Dum. Comment. (*Marchantia cruciata* L. Spec., *Lunularia vulgaris* Mich. Nov. Gen. Majorque).

MAJORQUE : 91 (Willk.). 3^m E^6, Janv., à 70 mètres ; 4^m D^2, Juillet, à 200 mètres.

MINORQUE : 312, commun terre humide. Mars-Avril (*Rod.*).

Rég. Médit., Alpes-Mar., Corse, Tun., Alg., Linosa Jura, Cherbourg, Afrique, Iles Atl., Australie, et introduit ailleurs.

MARCHANTIA

M. polymorpha L. Espèce à vérifier selon Rodriguez. Exclue par Barcelo.

MAJORQUE : (*Serra*, *Weyler*).

MINORQUE : (*Ramis*).

Cosmopolite (Sard., Sicile, Alp.-Mar.).

SÉRIE ANTHOCEROTALES

FAM. ANTHOCEROTACEAE

ANTHOCEROS

A. laevis L.

MINORQUE : 312 vers 354ª, Mars (*Hegelm.*).

Cosmopolite (Corse, Sard., Alp.-Mar.).

SÉRIE JUNGERMANNIALES

FAM. JUNGERMANNIACEAE-ANACROGYNAE

☐ **Sphaerocarpus** (Echantillon sans spores mûres).

MINORQUE : Couvre le sol humide. 5j D⁴, Déc.

Genre répandu en Europe, Amér. Bor., Chili.

METZGERIA

M. furcata (*L.*) Dum., Lindb., Nees.

MINORQUE : 200, sur pierre sablonneuse, Mai (Col. et déterm. par *Rod.*).

Commun en Europe et ailleurs. Corse, Sard., Alpes-Mar., Tunisie, Apennins.

PELLIA

☐ **P. calycina** (*Tayl.*) Nees (*P. Fabroniana* Radd., Boulay ; vide Hepatiques de la France, Abbé Boulay, pour la nomenclature).

MAJORQUE : 4ᶜ D⁶, 600 mètres, Mai. 3ʷ D⁸, 920 mètres, Mars. 3ʷ D⁵, 1200 mètres, Mars.

MINORQUE : 192, rochers humides, Mars (*Hegelm.*).

Montagnes du Centre et du Nord de l'Europe (Engl. et Pr.). Pas rare dans la région médit. de la France (Boulay). Corse, Sicile, Alpes-Mar.

FOSSOMBRONIA

F. caespitiformis De Not. in *Got. et Rab. Hep. de l'Europe.*

MAJORQUE : 159 (*Hegelm.*).

MINORQUE : 240, terre humide (*Rod.*) ; 287 à 351, 192, rochers (*Hegelm.*). Févr.-Avril.

Rég. méditer., Algérie, Tunisie, France, Alp.-Mar.

□ **Fossombronia** — (angulosa Radde ?).

MAJORQUE : 3m E6, Janv.

Cosmopolite. Corse, Sard. (Herzog), Sicile, Algérie, Tunisie, Crête, Alpes-Mar.

FAM. JUNGERMANNIACEAE-ACROGYNAE

SOUTHBYA

S. stillicidiorum Lindb. (*S. tophacea* Spruce, *Mesophylla stillicidiorum* N. Boul.).

MAJORQUE : 159, torrent, Juin (*Nich.*).

MINORQUE : 192, pierres, Avril (*Rod.*).

Toute la région méditerranéenne. Corse, Tunisie, Algérie, France mér., Alpes Mar., Crête (à Madère et à Raguse selon Rod.).

CEPHALOZIELLA

C. divaricata Schiffn. *in* Engl. et Pr. (*C. byssacea* Heeg., Boulay ; *Jungermannia* Starkii, Herb. Funk. in Nees E. Leb. II. p. 225 ; *Jungermannia divaricata* Engl.).

MINORQUE : 287 (*Hegelm.*) ; 192, sur pierre. Mars-Avril (*Rod.*).

Corse. Commun en Europe.

SCAPANIA

S. aspera Bernet.

MAJORQUE : 159, torrent, Juin (*Nich.*).

Alpes-Maritimes.

STEPHANIA

S. complanata O. Kuntze, Schiffn. *in* Engl. et Pr (*Radula complanata* Dum., Comm. Bot., 1822, Abbé Boulay).

MINORQUE 312 (Pourr. ex Colm.) ; 200, pierres sablonneuses (*Rod.*).

Alpes-Mar., Catalogne (Hegelm.), Alpes-Maritimes.

MADOTHECA

☐ **M. platyphylla** Dum. Comm. Bot., p. 111 (*Bellincinia platyphylla* O. Ktze., Engl. et Pr.).

MAJORQUE : 3^n E^8, 600 mètres, Juin.

Corse, Sard., Tunisie. Commun en Europe, surtout en Médit.

M. Thuja Dum., Comm. Bot., p. 111.

MAJORQUE : 91, pied des arbres, Juin (*Nich.*).

Alp.-Mar., Corse, Sard. (Herzog), Tunisie, France.

LEJEUNIA

L. cavifolia Lindb.

MAJORQUE : 159, « parmi Hamalia lusitanica et Spania aspera », Juin (*Nich.*).

FRULLANIA

F. dilatata Dum., *Rev. Jong.*, p. 13. *Jungermannia dilatata* L.).

MAJORQUE : 98, 129, sur arbre, Juin (*Nich.*). (« Forme généralement d'un vert-clair »).

MINORQUE : « sur rocher » (siliceux), 388^a (*Rod.*) ; « sur rocher sablonneux », 200, 235, Mai (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Très commun en Europe (« évite les rochers calcaires », Boulay), Corse, Alpes-Marit., Sard., Tunisie, Crête.

CLASSE MUSCI (MUSCI FRONDOSI)

SÉRIE ACROCARPI

FAM. DICRANACEAE

CERATODON

C. chloropus Brid., 1826.

MAJORQUE : 159, torrent, 161, 33[a], 116, terrains incultes, Juin (*Nich.*).

Alpes-Marit., Europe mér., Alg., Sard., Corse ?

DICRANELLA

D. varia Schpr., 1855. (*Bryum rubrum* Huds., 1762 ; *Dicranum varium* Hedw., 1789).

MAJORQUE : 116, Juin, rives du torrent (*Nich.*).

Cosmopolite (Corse, Calabrie, Alpes-Marit., Can., Crête).

var. **callistomum** (*Dicks.*) Schimper.

MAJORQUE : 159, Sierra, Mai (*Bur.* et *B.*).

Cosmopolite.

DITRICHUM

D. flexicaule Hampe.

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*).

Sur calcaire, Algérie, Can., Caucase, Asie centr., Europe, Sibérie, Am. Bor.

FAM. FISSIDENTACEAE

FISSIDENS

F. pusillus Wils ? (*Milde*, 1869). « Hegelmaier m'a dit depuis : Les fleurs sont, en parties, bisexuelles, et le F. pusillus est la seule espèce chez laquelle on a vu ce caractère ;

pourtant, les feuilles ont une structure assez distincte, et je suis incliné à croire que cette plante-ci pourrait être considérée comme une espèce nouvelle » (Rod.).

MINORQUE : 240, terre humide, Fév. (*Rod.*) ; 235, 192 (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Europe, Algérie, Tunisie, Corse, Campanie, Linosa, Lampeduse, Canada.

Fissidens viridulus Wahl.

MAJORQUE : 91, Juin (*Nich.*). (Je ne trouve pas cette plante dans la littérature à ma disposition : mais je crois que c'est le *Fissidens incurvus* Starke, 1807, qui, lui, est cosmopolite).

F. rufulus Br., Eur., 1851.

MAJORQUE : 171[a], Juin (*Nich.*). (« Ressemble à la forme des chutes du Rhin, mais peut-être à feuilles un peu plus courtes »).

Europe centr., France mér., Angleterre, Amér. Bor.

F. decipiens De Not, 1863. (*F. adiantoides* var. *decipiens*, Rod. et auct. ; *F. cristatus* Wils., 1857 (!)

MAJORQUE : 159, murs (*Hegelm.*) ; torrent, Juin (*Nich.*).

MINORQUE : 287, murs, Avril (*Hegelm.*).

Europe, Puglie, Alpes-Marit , Sard., Corse.

FAM. POTTIACEAE

CINCLIDOTUS

C. fontinaloides P. Beauv., 1805 (*Fontinalis minor* L. 1753, *Trichostomum fontinaloides* Hedw. 1792).

MAJORQUE : Juin (*Nich.*).

Europe, Algérie, Capraia, Alpes-Mar., Corse, Sard. (Herzog), Asie centr., Caucase, Thibet oc., Louristan, Canada.

C. aquaticus Br. Eur. 1842 (*Hypnum aquaticus*, Jacq. 1775).

MAJORQUE : 159, Juin (*Nich.*).

Europe, rivières des montagnes, Algérie, Sard. (Herzog.), Alpes mar., Kourdistan.

ASTOMUM

A. crispum (*Hedw*) Hamp. 1837 (*Systegium crispum* Schimp. 1860).

MINORQUE : 312 murs, ombre. Avril (*Hegelm.*).

Commun en Europe (sauf l'Artique), Egypte, Algérie, Japon, Amér. Bor.

GYMOSTOMUM

G. microstomum Hedw. 1792 (*Hymenostomum microstomum* R. Brown 1819, Roth.).

MINORQUE : 240, parmi les cistes (*Rod.*) ; 287 (*Hegelm.*). Entre 320 et 251, Fév.-Mars (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Toute l'Europe, Tunisie, Algérie, Caucase, Corse, Alpes-Mar , Amér. Bor.

G. tortile Schwgr. 1810 (*Hymenostomum tortile* Br. Eur. 1846).

MAJORQUE : Près 60, 159, commun sur rochers et murs (*Hegelm.*) ; 98, Juin (*Nich.*) ; 23, Juin (*Hermann.*).

MINORQUE : 312 à 352, vieux chemin. 246 rochers (*Rod.*), 235 (*Rod.* déterm. par *Rod.*), Mars-Mai.

Europe mér., Allemagne, Afrique, surtout Algérie et Tunisie, Caucase, Corse, Alpes-Mar., Faroës, Angleterre, Nouv.-Zélande.

G. calcareum Br. Germ. 1823, Nees. et Hornsch. (*Weisia calcarea* Muell. 1849).

MAJORQUE : 159 (Hegel.) ; 116, Juin (*Nich.*).

MINORQUE : 192, Avril. (*Hegelm.*).

Sur calcaire. Très répandu dans les cinq parties du monde.

var. **brevifolium** Schimpr.

MAJORQUE : (*Bur. et B.*).

Toulon, Bosnie, Bohème ?

G. rupestre Schleich. 1807. Schwgr. *Supplem.* (*Weisia rupestre* C. Muel., Mon. Hedw.).

MAJORQUE : 129, 1300 mètres, Juin (*Nich.*).

IVICE: Grottes (*Maheu.*).

Montagnes de l'Europe, Can., Caucase, Abruzzes, Tunisie, Alpes-Mar., Sibérie.

WEISIA

W. controversa Hedw. 1801 (*Weisia viridula* Hedw. 1791, Brid, Boul., Roth. *Brynm viridulum* L. 1753).

MINORQUE : 240 (*Rod.*); 320, dans les maquis ; 287 (*Hegel*). Fév.-Avril.

Régions tempérées de presque tout le globe, Tlemcen (Pinoy.), Algérie, Corse, Sard., Liparie, Stromboli, Tunisie, Italie, Az., Mad., Can.

DICRANOWEISIA

D. cirrhata Lindb. 1864. (*Mnium cirrhata* L. 1753, *Bryum cirrhatum* Huds. 1762, Brot. ex Colm. ; *Weissia cirrhata* Hedw. Oléo.) Espèce douteuse; citée par Colmeiro d'après Oléo; mais exclue par Rodriguez.

Europe centr., Caucase, Corse, Sard., Algérie, Amér. Bor., Asie centr.

TRICHOSTOMUM

☐ **T. crispulum** Bruch. 1829.

MAJORQUE : Commun, Juin (*Nich.*). Entre 159 et 60, murs (*Hegelm.*), 3t E5, 650 mètres, Janv. (*Knoche*).

MINORQUE : 286 (*Hegelm.*).

Europe Méd.-W + —, Caucase, Crète, Mad., Iles du Cap-Vert, Sainte-Hélène, Californie, Mexique, Sibérie.

T. mutabile Bruch 1834. Br. *Eur*,. 174 Schimp. (*T. brachydontium* Bruch. 1829 (!!).

MAJORQUE : Commun, Juin (*Nich.*), 4b, Avril (*Willk* déterm. par *Hegelm.*), 98, 161, Juin (*Hermann.*).

MINORQUE : 240 (*Rod.*). 286, 384, 191, rochers, Mars-Avril (*Hegelm.*).

var. **peristomio subnulla** Schimp.

MINORQUE : 287, murs, Avril (*Hegelm.*, *Schimp.*).

var. **litorale** Dixon (Est-ce là le *Trichostomum litorale* Mitt., le *T. flavovirens* var. *littorale* de Boulay ?)

Plante de la France; Angleterre, Iles Faroës, Norvège, Corse, Az., Can., Sard. (Herzog).

Nicholson se demande si sa plante et la variété précédente ne sont pas identiques.

MAJORQUE : entre 91 et 116, Juin (*Nich.*).

Le type est en Europe mér., Alpes-Maritimes, Algérie, Corse, Crète, Italie, Sard., Ile Salina., Az., Mad., Can., Réunion (Roth.). Une variété en Linosa et Lampeduse.

Trichostomum flavovirens Bruch. *Bot. Zeit.*, 1829.

MAJORQUE : Pratt; sables maritimes (*Hegelm.*) 116, Juin (*Nich.*).

MINORQUE : 240, entre 320 et 251, Fév.-Avril (*Rod.*).

Europe mér., Algérie, Crète, Corse, Alpes-Mar., Sard., Iles Lipari, Vulcano, Statie, Elbe, var. à Linosa.

var. **viridiflavum** (*De Not.*) Jaeger (var. *minor* Lindb.). Peut-être une forme de l'espèce (*Rod.*).

MAJORQUE : 108 (*Hegelm.*).

MINORQUE : 320 (*Hegelm.*).

Lampeduse, Sard., côtes de l'Autriche.

☐ **T. nitidum** Schimp., 1876 (*Tortula nitida* Lindb., 1864 ; *Trichostomum circinans* Schimp., 1876. Rab. Cr. Fl. IV, N° 228). L'abbé Boulay, l. c., p. 444, dit : Espèce problématique.

MAJORQUE : 116, Juin (*Nich.*) 3s E6, 850 mètres, Janv.

MINORQUE : (sub. *T. circinans* dét. par Schimper), 312, commun (*Hegelm.*).

Falaises calcaires des côtes méditerranéennes, Angleterre, France, Gibraltar, Etats-Unis, Alpes-Mar., Algérie, Gorgona, Corse, Marmarique, Chypre (Dur. et Barc.), Sard. (Herzog) (variété en Tunisie et à Linosa et à Lampéduse).

T. Ehrenbergi Lorentz, 1867 (*T. mediterraneum* C. Mul., 1879).

MAJORQUE : 171[a], torrent humide, Juin (*Nich.*).

Dans des eaux calcaires et aux stations inondées dans la région méditerranéenne, surtout en Algérie, Arabie, Sinaï, Crète, Marseille (Saint-Baume).

Trichostomum inflexum Bruch, 1829 (*T, curvifolium* Bruch, 1836).

MINORQUE : 286, Mars (*Hegelm.*).

Rochers calcaires des côtes des pays autrichiens, Sardagne, Espagne, Portugal, Algérie, Sard., indiqué pour les Bouches du-Rhône. « A rechercher en Corse » (Bouley, l. c.).

ALOINA

A. aloides Kindb., 1883 (*Trichostoma aloides* Koch 1823, *Barbula aloides* Bruch, 1829).

MAJORQUE : 4[b], Avril (*Willk.* déterm. par *Hegelm.*).

Europe, Alpes-Mar., Calabre, Corse, Sard. (Fleischer), Algérie, Tunisie, Can., Asie Mineure, Lampeduse, Crête, Perse, Sibérie, Amér. Bor. (Engl. et P.).

TORTELLA

☐ **T. squarrosa** Limpr., 1890 (*Barbula squarrosa* Brid., 1826, De Not., *Pleurochaete squarrosa* Lindb., 1864).

MAJORQUE : 159, bois (*Hegelm.*), 3[v] D[s], 850 mètres, Mars, stérile (*Knoche*). Commun, Juin (*Nich.*). « Plus robuste que la forme britannique » (*Nich.*).

Europe centr. et mér., commun en Italie et en Espagne, Algérie, Tunisie, Elbe, Sard., Corse Az., Can , Iles du Cap Vert, Himalaya, Etats-Unis.

T. tortuosa Limpr., 1890 (*Bryum tortuosum* L., 1753, *Barbula tortuosa* Web. et M., 1807).

IVICE : Grottes (*Maheu*).

+ — Cosmopolite, Corse, Sard. (Herzog), Algérie (Litsch.), Apennins, Monte-Christo, Crète, Can.

BARBULA

B. unguiculata Hedw., 1782 (*Bryum unguiculatum* Huds. 1762, *Tortula unguiculata* Roth., 1800, Lag., Hern. in Camb.).

MAJORQUE : 179, murs, Avril (*Hegelm.*). 23, Juin (*Hermann*).
MINORQUE : (*Hernandez !*).

Cosmopolite, Crète, Méd., W. + — (presque toutes les iles italiennes).

Barbula fallax Hedw., 1787.

MAJORQUE : 159, murs, Avril (*Hegelm.*).

Europe, Méd. W. + –, Mad., Caucase, Sibérie, Amér. Bor.

B. vinealis Brid., 1826.

MAJORQUE : 179, murs, Avril (*Hegelm.*).

Méd. W. + –, Az., Mad., Can., et répandu hémisphère bor.

var. **cylindrica** Boulay, *Fl. Fr*, p. 430. (*Barbula cylindrica* Schimp., Syn. 2 ; *Zygotrichia cylindrica* Taylor ; *Tortula insulana* De Not.).

MAJORQUE : 82, Juin (*Nich.*).

Crête, Tunisie, Algérie, Sardaigne jusqu'en Irlande, Can.

□ **B. convoluta** Hedw., 1787. (*Tortula convoluta* Schrad., 1784 ; Sw., Hernandez *in* Camb.!).

MAJORQUE : avec la suivante, Juin (*Nich.*) ; Pratt commun, 3^s K^4, 3^n I^7, Mai (*Knoche*).

Europe, Algérie, Tunisie, Caucase, Az., Sard., Japon.

var. **sardoa** Schimper.

MAJORQUE : Juin (*Nich.*).

Méditerranée.

var. **commutata** Husnot, Roth. (*Barbula commutata* Juratzka, Hedw., Verh. K. K. Zool. G. Wien, 1874, Hegelm., Engl. et Pr.).

MAJORQUE : entre 159 et 32, Avril (*Hegelm.*).

Belgique, Pyr. occ., Ardennes (Boulay). Pays bordant la Méditerranée (Engl. et Pr.).

B. gracilis Schwgr., 1811, var. **viridis** Schimper.

MAJORQUE : 108, 116, murs, Juin (*Nich.*).

(L'espèce se trouve en Europe, au Caucase, Tunisie, Algérie, Amér. Bor. et Mér.)

B. Hornschuchiana Schultz, 1823.

MAJORQUE : 61^a, Juin (*Nich.*).

Europe, Corse, Algérie, Tunisie, Choa.

LEPTOBARBULA

L. tenue Schimp. 1860. (*L. berica* Schimp. 1876 ; *Trichostomum bericum* De Not, 1869 ; *Trichostomum tenue* Hedw., 1801 ; *Leptobarbula meridionalis* Schimp. 1875).

MINORQUE : 190, Mars (*Hegel.*, déterm. par *Schimp.*).

Rochers calcaires, région méditerran., plus rare en Europe centr., Alpes-Maritimes, Linosa, Colombie britan. (Engl. et Pr.), Pennsylvanie (Roth.).

DISTICHIUM

D. capillatum Roth 1, p. 279. (*D. subulatus* Br., 1846 ; *Didymodon subulatus* Schuhr., 1810, *Leptotrichum subulatus* Mitt. 1859).

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*).

MINORQUE : *Hernandez* in *Herb. Camb.*).

Cambessèdes, l. c., p. 160, en donne une longue diagnose et la considère comme espèce nouvelle.

Apennins, Abruzzes, Puglie, Sardaigne.

DIALYTRICHIA

D. Brebissonii Limpr., 1806. (*Cinclidotus Brebissonii* Huds., 1886 ; *Barbula mucronata* Brid., 1806 ; *Cinclidotus riparius* Horst., Boul., Schimp.).

MAJORQUE : 159, Juin (*Nich.*).

Le long des rivières en Europe centr., mérid. et occ., Algérie, Tunisie, Alpes-Marit., Corse, Sard. (Herzog), Calabre.

DIDYMODON

D. luridus Hornsch., 1826. (*Gymnostomum luridus* Hornsch.).

MAJORQUE : 4b (*Willk.*, déterm. par *Hegelm.*).

MINORQUE : 312, murs, Avril (*Hegelm.*).

Europe, Caucase, Perse, Amér. Bor., Crête, Corse, Sard. (Herzog), Algérie, Tunisie, Ital. mér.

D. sinuosus Schimpr., 1876. (*Dicranella sinuosus* Wils., 1871 ; *Barbula sinuosa* Braith.).

MAJORQUE : 82, Juin (*Nich.*).

(« Ressemble aux plantes britanniques ; seulement, peut-être, les feuilles sont un peu moins serrées » (*Nich.*). Quelques auteurs pensent que ce n'est qu'une forme pathologique du *Barbula vinealis* var. *cylindrica*).

Angleterre, France, Belgique, Allemagne, Danemark, Caucase.

Didymodon rubellus Br. (*Bryum recurvirostrum* Dicks.).

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*).

Europe, Amér. Bor., Abyssinie.

D. tophaceus Jur., 1882. (*Trichostomum tophaceum* Brid., 1819).

MAJORQUE : 60, 180, Avril (*Hegelm.*).

MINORQUE : Entre 312 et 184, 287, 192, murs, Avril (*Hegelm.*).

Près des eaux calcaires, Europe (sauf le Nord), Faroës, Scandinavie mér., Algérie, Tunisie, Sinaï, Asie Min., Caucase, Crête, Italie et ses Iles, Mad., Can.

EUCLADIUM

E. verticillatum Br., *Eur.*, 1846, Brch. et Schpr. (*Bryum verticillatum* L., 1753 ; *Weissia verticillata* Brid.).

MAJORQUE : (*Bur.* et *B.*). 83a, 83b, 83E (*Maheu*) ; 161, Juin (*Hermann*).

MINORQUE : 312, 286, 287, 192, Avril (*Hegelm.*). « Seule mousse dans les grottes » (*Maheu*).

IVICE : Dans toutes les grottes, en coussinets luxuriants, vert-foncé, stériles. L'embrum de la mer ne gêne pas son développement » (*Maheu*).

Europe, surtout en Italie et en Espagne, Egypte, Algérie, Tunisie, Crête, Corse, Abyssinie, Asie Min., Caucase, Chine, Colombie Brit., Terre Neuve, Californie.

TIMMIELLA

T. Barbula Limpr., 1890. (*Trichostomum Barbula* Schwgr., 1911 ; *T. barbuloides* Brid., 1806).

MAJORQUE : entre 159 et 60, murs (*Hegelm.*) ; parsemé, Juin (*Nich.*).

MINORQUE : 286 (*Hegelm.*) ; 308, Avril-Mai (*Rod.*).

Région médit., Asie Min., Perse, Abyssinie, Algérie, Tunisie, Crête, Lampeduse, Liparie, Pianoso, Vulcano, Campagnie, Sard. (Herzog), Can., Mad. Az., Iles du Cap Vert.

CROSSIDIUM

C. squamigerum Jur., 1882. (*Barbula squamigera* Niv., 1804 ; *Tortula squamigera* De Not., 1862 ; *Barbula membranifolia* Schimpr., 1860 ; *Tortula membranifolia* Hook., 1818).

MAJORQUE : 35ᵃ, Juin (*Nich.*) ; 83ᵇ, grotte (*Maheu*).

Europe centr. et mér., Sard. (Herzog), Algérie (Lit.), Tunisie, Crête, Caucase, Asie Min., Perse, Afrique, Can., Colorado, Californie.

TORTULA

T. atrovirens Lindb., 1864. (*Grimmia atrovirens* Smith, 1809 ; *Trichostomum convolutum* Brid., 1806 (! !).

MAJORQUE : 60, murs, Avril (*Hegelm.*).

Europe, Tunisie, Algérie (Tlemcen Pinoy), Italie, Corse, Sard. (Herzog), Caucase, Syrie, Californie, Chili, Australie, Tasmanie, Nouvelle-Zélande.

T. subulata Hedw. 1782, 1801. (*Bryum subulatum*, 1753 ; *Barbula subulata*, Pal., Beauv. *Prod.*, 1805, L. Sp.).

MAJORQUE : 129, Juin (*Nich.*). 3ᵛ D⁷, Mars, 850 mètres.

Europe, Caucase, Algérie, Corse, Sard., Apennins, Alpes-Mar., Can. (var. en Tunisie).

T. montana Lindb., 1879. (*Syntrichia montana* Av. E., 1819 ; *Barbula intermedia* Milde, 1869).

MAJORQUE : 116, Juin (*Nich.*) ; 9ᵗ E⁵, 650 mètres, Janv.

Calcaire Europe, Algérie, Tunisie, Asie Min., Crête, Puglie, Can., Perse, Caucase, Amér. Bor. occ. (Engl. et Pr.).

T. cuneifolia Roth ?, 1800. (*Bryum cuneifolium* Dicks., 1793 ; *Barbula cuneifolia* Brid.).

MINORQUE : 235, sur pierre sablonneuse, Mars (*Rod.*, déterm. par *Rod* ?).

(« Cette espèce douteuse a la capsule plus mince que le type et la structure des feuilles quelque peu différente. En tout cas, elle ne peut pas appartenir aux *Barbulas*, *Vahliana*,

marginita et *oblongifolia*, dont elle s'éloigne notablement. » Rod. *Fl.*)

Espagne, Angleterre, Irlande, Alpes-Mar., Campania, Corse,. Sard. (Herzog), Elbe, Gorgona, Algérie, Tunisie, Crête, Californie.

Tortula marginata SPRUCE 1845 (*Barbula marginata* Br. *Eur.*, 1842; *Tortula caespitosa* Hook. et Grev., 1824 (!!).

MAJORQUE : Mai (*Bur.* et *B.*), 82, Juin (*Nich.*).

MINORQUE : 312 à 352, Avril (*Rod.*).

Europe médit., Alpes-Mar., Angleterre, Hollande, Algérie, Tunisie, Lipari, Linosa, Lampeduse. Az., Mad., Sard., Corse, Amérique (Bor. et Mér.), Indes.

☐ **T. muralis** HEDW. 1782, 1801. HERN. in CAMB. ! (*Bryum muralis* L., 1753; *Barbula muralis* Timm. 1788).

MAJORQUE : 108, Avril (*Hegelm.*), 12 (*Barc.*), 83^b (*Maheu.*), 23 Juin (*Hermann*). 3^s E^5, 3^r K^1, 3^i E^4. Déc.-Mai, 2-860 mètres.

MINORQUE : (*Hern.* ex *Camb.*) ; 312, Mars (*Hegelm.*) ; 312 à 352 (*Rod.*).

forma **longipetala** CAMUS (var. *incanus* des auteurs).

MAJORQUE : 6^E M^2, Déc. (*nobis*).

Cosmopolite (commun à toute la région médit., inclus toutes les iles italiennes).

var. **rupestris** SCHULTZ.

MAJORQUE : (*Burn.* et *B.*).

T. ruralis EHR. 1792, SCHWGR. (*Bryum ruralis* L., 1753 ; *Barbula ruralis* HEDW.). Baléares (*Weyler Top. Bal.*).

MINORQUE : Grottes (*Maheu*).

+ — Cosmopolite. Méd.-W. + — (toutes les iles italiennes).

☐ var. **ruraliformis** ROTH (Var. *arenicola* Braithw. ; *Barbula arenaria* ; *Barbula ruraliformis* Besch.).

« Cette variété n'a, d'ailleurs, pas de limites bien tranchées. Elle passe insensiblement au type. » Camus mss.

MAJORQUE : 3^v D^6, 1445 mètres, fin Juin.

Algérie, Tunisie, Apennins, Sard. (Herzog), Can.

POTTIA

P. asperula Mitt., *Journ. Bot.*, p. 4, 1871.

MINORQUE: chemin de 320, et environs 320 terre, Janv.-Mars. (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Sur le sable et dans les fentes des rochers (silice) en Angleterre et en Irlande.

P. viridifolia Mitt. ? *Journ. Bot.*, 1871, p. 5, Rabh. Kr. *Fl.* IV, 3, 688.

MINORQUE : 349, terre (silice) (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Sur les côtes de l'Angleterre, Irlande et le Nord de la France.

P. Starkeana C. Muel. 1849. (*Weissia Starkeana* Hedw. 1792. *Anacalypta Starkeana* Bruch., Nees et Horns).

MAJORQUE : 60-108, murs, Avril (*Hegelm.*).

Europe, Algérie, Tunisie, Crête, Corse, Sard., Alpes-Mar., Campanie, Linosa, Lampeduse, Mad., Utah, Californie.

ENCALYPTA

☐ **E. vulgaris** Hoffm. 1795, Roth., Schimp. (*Leersia vulgaris* Hedw., 1787, *Bryum extinctum* L., 1753).

MAJORQUE : 159, 60, 179, murs, Avril (*Hegelm.*), 129, 1000 mètres, Juin (*Nich.*), 3t E5, 650 mètres, Janv.

Cosmopolite (Corse, Sard., Calabrie, Crête, Alpes-Mar., Abruzzes, Algérie, Tunisie).

E. streptocarpa Hedw. 1801.

MAJORQUE : 83c (*Maheu*).

Europe, Am. Bor., Sibérie, Caucase, Alpes-Marit., Corse.

FAM. GRIMMIACEAE

GRIMMIA

☐ **G. orbicularis** Bruch 1844. (*Dryopteris obtusus* Br. et Sch., Brid. 1826, ex parte).

MAJORQUE : 60, murs, Avril (*Hegelm.*), 160, Juin (*Hermann*). 3n E5, 3L E8, 3t E5, 3v D8, Déc., Mars, Avril, Juin, jusqu'à 1060 mètres.

Très commun Alpes-Mar., Calabre, Europe, Tunisie, Algérie, Asie-Min., Perse et région transcaspienne ; Beni-Ounif et Oranie (Pinoy).

var. **longipila** Husn., 98, Juin (*Nich.*).

Algérie.

Grimmia trichophylla Grev., *Scot. Crypt. Fl.* 1824. (*Dicranum pulvinatum* β *argenteum* Turn, 1804).

MAJORQUE : 159, torrent, commun, Juin (*Nich.*)

MINORQUE : 287, murs (*Hegelm.*).

Cosmopolite (variété en Algérie), Alpes-Mar., Corse, Italie, Can., Mad., Oran (Pinoy).

G. pulvinata Smith., 1807, Schimp., 249 (*Bryum pulvinatum* L., 1753).

MAJORQUE : 129 (1300 mètres?), Juin (*Nich.*), Mai (*Bur.* et *B.*). forme **longipila** Schimper, 161, Juin (*Hermann*).

Très répandu Méd. W. + —, Can., Mad., Az.

SCHISTIDIUM

S. confertum Br. *Eur.*, 1845 (*Grimmia confertum* Funck, 1821).

MAJORQUE : 129, 1300 mètres, rochers, Juin (*Nich.*). (« Une forme élevée, noirâtre, sans poil au point des feuilles. J'en ai vu de pareilles de Heiligenbluth ». Nich.).

Europe, Alpes.-Mar., Tunisie, Corse, Abyssinie, Perse, Caucase, Amér. Bor.

FAM. ORTHOTRICHACEAE

ORTHOTRICHUM

O. cupulatum Hoffm. *Deutsch. Fl.*, 1796, Roth., Schimp.

MAJORQUE : 98 (« une petite forme »), Juin (*Nich.*).

+ — Cosmopolite, Méd. W. + — (Sard., Herzog, Corse ?, variété en Sicile).

Orthotrichum diaphanum Schrad., 1794, Schimpr. (*Bryum diaphanum* Gmel., 1791).

MINORQUE : sur Quercus Ilex, Fév. (*Rod.* dét. par *Rod.*).

Europe. Méd. W. + — Crète, Cap, Texas.

O. striatum Hedw., 1789-1801 (*O. speciosum* Nees v. Es., 1819).

MAJORQUE : 129, sommet sur Rosmarinus, Juin (*Nich.*) 1440 mètres.

Europe, Crète, Algérie, Caucase, Himalaya, Sibérie.

O. anomalum Hedw., 1788, Schimp, 308.

MAJORQUE : 91, Mai (*Bur.* et *B.*).

Europe, Alpes-Mar., Calabre, Corse, Sard. (var. Sicile), Crète, Amér. Bor.

O. tenellum Bruch, 1826.

MAJORQUE : 159, sur oliviers, Juin (*Nich.*).

Europe, Algérie, Calabre, Sard., Corse, Can., Cap, Amér. Bor.

ZYGODON

Z. viridissimus Brown 1819, Schimp. (*Bryum viridissimus* Dicks, 1801).

MAJORQUE : commun sur les oliviers (*Nich.*).

Europe, Alpes-Mar., Calabre, Campanie, Corse, Sard., Algérie, Tunisie, Caucase, Amér. Bor., Can. ?

FAM. FUNARIACEAE

ENTOSTHODON

E. curvisetus C. Muel. 1848. (*Gymnostomum curvisetus* Schwgr., 1823).

MAJORQUE : 108, falaises à l'ouest ; 159, murs (*Hegelm.*).

MINORQUE : 286, Avril (*Hegelm.*) ; 191 (*Rod.*),

Europe mér., Algérie, Tlemsen (Pinoy), Marmarique, Corse, Sard., Linosa, Lampeduse, Crète, Alpes-Mar., Can. ?

Entosthodon Templetoni Schwgr., 1823 (*Funaria Templetoni* Sm.).

MINORQUE : 240, près de 320, 287, murs, Avril (*Hegelm.*).

Bretagne, France, Calabre, Italie, Alpes-Mar., Lipari, Salina, Giglio, Elbe, Corse, Sard. (Herzog), Crète, Beni Ounif (Pinoy), Algérie, Egypte, Arabie, Can., Az., Mad., Asie, Californie.

FUNARIA

☐ **F. hygrometrica** Sibth., 1894, Hedw., Camb. ! (*Mnium hygrometricum* L., 1753).

MAJORQUE : 129, rochers (*Camb.*) ; 29, Juin (*Hermann*). « Très commun, endroits où on a brûlé du charbon », Juin (*Nich.*) $4^n D^2$, $3^n E^7$, Mai.

MINORQUE ; 312 à 352, Fév. (*Rod.*) ; Canals dels Horts de Ciudadella (*Rod.* déterm par *Rod.*).

Cosmopolite, Méd. W., Can., Mad., Az..

F. dentata Crome, 1806, Roth. (*F. calcarea* Wahl., 1806).

MAJORQUE : 108, falaises, 159, Avril (*Hegelm.*) $2^n J^3$ (probablement ! Mes plantes sont trop jeunes pour être déterminées avec précision).

MINORQUE : 312 murs, 192, Mars (*Hegelm.*).

Europe mér., Tyrol, Irlande, Capraia, Campania, Linosa, Tunisie (var. en Algérie), Can.

FAM. BRYACEAE

BRYUM

☐ **B. torquescens** Br. *Eur.* 1839 (*B. capillare var. torquescens* Husnot 1889).

MAJORQUE : 116, Juin (*Nich.*) ; 12 (*Barc.*), 108, commun, 180, 159, 60, 32, Avril (*Hegelm.*) $3^n E^6$, $3^n E^7$, $4^m D^2$. 1-300 mètres.

MINORQUE : 312, 287, 193, murs et rochers (*Hegelm.*) ; 308, 246, sur le sol (*Rod.*); 236, 349 (silice), Avril-Mai (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Selon Jaeger et S., cosmopolite, Europe S.-W. et mér., plus rare au centre. Alp.-Mar., Calabre, Corse, Sard., Crête et îles Toscanes, Algérie, Tunisie, Oran (Pinoy), Mad., Can.

Bryum atropurpureum Roth., Web. et Mohr. *Ind. Mus.* et auct. non Wahlenl. non De Not. (*B. bicolor* Dicks. 1801, Engl. et Pr.).

MINORQUE: 312 à 352 (*Rod.*), Près de 320 (*Hegelm.*), Févr., Mars.

Europe, Tripoli, Crête, Linose, Lampeduse, Méd.-W. (? Sicile), Sinaï, Syrie, Caucase, Amér. Bor.

☐ var. **dolioloides** Solms-Laub. *Tent. Bry. Geog. Alg.* (forme méridionale du précédent).

MAJORQUE: 4m D2, 200 mètres, Mai.

Linosa, Lampeduse.

B. murale Wils. 1869, Roth. (*B.. erythrocarpum* v. *murorum* Schimp. 1860 (!!).

MAJORQUE : 159, 60, murs, Avril (*Hegelm.*).

Europe oc. et mér., Campanie, Calabre, Alpes-Mar., Corse, Sard., Ile Salina, Algérie, Crête, Mad., Can.

B. binum Schreb. ? 1771,

MINORQUE: 240, marécages (silice), Mars (*Hegelm.*).

Cosmopolite + —

B. capillare L., 1771.

MINORQUE : (*Hern.* ex. *Camb.!*) (Rodriguez croit que c'est le *B. torquescens*).

Cosmopolite (Méd.-W., (Sicile ?, Maroc?) Az., Mad., Can., Crête).

B. Donianum Grev. 1828. (*B. corsicum* Wallk., Arn.),

MAJORQUE : 179, murs, Avril (*Hegelm.*), 82, 159, commun, Juin (*Nich.*).

MINORQUE : 286 (*Hegelm.*) ; 308 Avril, Mai (*Rod.*).

Pays méditerranéens, plus rare en Angleterre, Algérie, Oran (Pinoy), Tunisie, Alp.-Mar., Calabre, Linosa, Iles Eoliennes, Iles Toscanes, Corse, Sard. Crête, Mad., Can.

Bryum caespiticium L., 1753 (*B. caespitosum* Rod. *Fl.*).

MAJORQUE : 91, fontaine (*Willk.*).

Europe, Algérie, Alpes-Mar., Calabre, Abruzzes, Elbe, Capraia, Corse, Sard., Can., Asie Min., Afrique, Amérique (var. en Crête et Linosa).

B. gemmiparum De Not, Schimp. *Syn.* éd. 2, 866, p. 442. (*B. alpinum méditerraneum* De Not. 1838).

MAJORQUE : Mai (*Bur. et B.*), 159 rivière, Juin (*Nich.*).

Pays médit., Belgique, France, Corse, Sard., Grèce.

LEPTOBRYUM

L. pyriforme Schimp. 1856 (*Mnium pyriforme* L. 1753 ; *Bryum pyriforme* Hedw., Boulay ; *Webera pyriforme* Hedw. 1801.)

MINORQUE : Grottes (*Maheu*).

+ — Cosmopolite (Spitzberg, Tasmanie).

FAM. MNIACEAE

MNIUM

M. stellare Reich. 1778. (*Bryum stellare* Schrad. 1796).

IVICE : Grottes (*Maheu*).

Tout l'hémisphère boréal., Alpes-Mar., Apennins, Sicile (Pojero), Corse.

FAM. AULACOMNIACEAE

AULACOMNIUM

A. palustre Schwgr. 1827. (*Mnium palustre* L., 1753 ; *Bryum palustre* Neck. 1771). « *Baléares* » (*Weyler*, *Top. Bal.* « Présence douteuse, à confirmer (*Rod.*).

+ — répandu au monde (manque en Italie et ailleurs dans le midi de l'Europe), Alpes-Mar., Algérie, Syrie., Tasmanie, Abyssinie.

FAM. BARTRAMIACEAE

BARTRAMIA

B. stricta Brid. 1803.

MINORQUE : 236, rochers (sicile), Mars. (*Rod.* déterm. par *Rod.*)

Angleterre, pays médit., Alp.-Mar., Calabre, Corse, Sard., Algérie, Tunisie, Crête, Can., Asie-Min., Colorado, Californie.

SÉRIE PLEUROCARPI

FAM. FONTINALACEAE

FONTINALIS

F. Duriae Schpr. *Rev. Bry.* 1876 ; Rod. *Fl.* p. 169 ; Nich. *Bot. Cent.* 107, p. 137. (*F. squamosa* Nich. non L. ; *F. antipyretica* Rod. Mug., in parte).

MAJORQUE : 116, aqueduc, Juin (*Nich.*) (« forme à feuilles auriculées, avec des cellules à parois minces).

MINORQUE : 385a, torrent, Avril (*Hegelm.*).

Europe mér., Alp.-Mar., Capraia, Monte-Christo, Corse, Alg., Tun., Maroc, Italie, Grèce, Japon, Californie.

F. antipyretica L. 1753.

MAJORQUE : au nord de 108, canaux de Son Ripoll (*Barc.* déterm. par *Barc.*).

MINORQUE : 192, canaux, Avril (*Hegelm.*) (« Peut-être la précédente » Rod.).

Europe, Alp.-Mar., Calabre, Corse, Sard., Elbe, Tunisie, Algérie (Engl. et P.) Az. Mad.

FAM. LEUCODONTACEAE

LEUCODON

L. sciuroides Schwgr. 1816 (*Hypnum sciuroides* L. 1763).

MAJORQUE : commun sur Quercus Ilex et Olea, Juin (*Nich.*).

Europe, Alpes-Mar., Calabre, Apennins, Puglie, Campanie, Algérie, Tunisie, Corse, Sard., Crête; Mad., Can., et répandu ailleurs.

var. **Morensis** Engl. et Pr. (*Leucodon Morensis* Schwgr., Hermann.).

MAJORQUE: 98, Juin (*Hermann*).

Suisse, Ecosse, Méditerranée, Mad., Can.

PTEROGONIUM

P. gracile Swartz, 1899 (*Hypnum gracile* Dill. 1741, Hedw., 1801; *Hypnum ornithopodioides* Huds., 1762; *Pterogonium ornithopodioides*, 1863, N. Boul.).

MAJORQUE : Juin (*Nich.*).

Europe, Alpes-Mar., Puglie, Corse, Sard., Crète, Arch. Tosc., Tunisie, Algérie, Az. (Mad. et Can.?) Kilimandjaro et Madagascar ?), Usambara, Californie..

FAM. NECKERACEAE

NECKERA

☐ **N. crispa** Hedw., 1782 (*Hypnum crispum* L., 1753).

MAJORQUE : 98, Juin (*Hermann*), 3w D6, 1400 mètres, Avril.

Europe, Alpes-Mar., Apennins, Calabre, Corse, Sard., (Herzog), Elbe, Argentario, Can., Mad., Amér. Bor.

HOMALIA

H. lusitanica Schpr., 1856 (*Neckera lusitanica* Kindb.).

MAJORQUE : 159, 82, Juin (*Nich.*).

Pays médit., Algérie, Tunisie, Alpes-Mar., Sard. (Herzog), Can.

LEPTODON

L. Smithii Mohr. (*Hypnum Smithii* Dicks., 1789).

MAJORQUE : (Willk.); 159 et ailleurs sur les arbres, pas rare, Juin (*Nich.*), 83E (*Maheu*).

Europe S.-O. et mér., Catalogne (Hegelm.), Angleterre, Hollande, Corse, Algérie, Tunisie, Asie Min., Caucase, (Can.), Kilimandjaro, Afrique mér., Australie, Nouv.-Zélande.

FAM. LEMBOPHYLLACEAE

ISOTHECIUM

I. myurum Brid., 1827 (*Isothecium viviparium* Lindb., 1879, Engl. et P. *Hypnum myurum* Pollich, 1777 ; *Hypnum myosuroides* Hedw., 1795-1801).

MAJORQUE : 83E (calcaire !) (*Maheu*).

Europe (« rarement sur calcaire », Engl. et P.), Alpes-Mar., Apennins, Puglie, Calabre, Corse, Sard., Elbe, Algérie (Engl. et Pr.), Caucase.

FAM. ENTODONTACEAE

ORTHOTECIUM

O. Duriaei Besch.

MAJORQUE : 98, Juin (*Hermann*).

Ile de la Galite (Algérie), Détroit de Bonifacio, ile Ponza (Naples) et Trayas (Esterel), selon Engl. et Pr.)

FAM. FABRONIACEAE

FABRONIA

F. pusilla Raddi, 1808, Schimp., p. 502.

MAJORQUE : 98, sur Olea, Mai (*Bur. et B.*), 161, sur Olea, Juin (*Nich.*).

Europe mér. et S. O., Alpes-Mar., Campanie, Calabre, Corse, Sard., Mad., Amér. Bor., Californie, Algérie et Tunisie, selon Engl. et Pr.

HABRADON

H. perpusillus Lindb., 1863 (*Pterogonium perpusillus* De Not., 1837 ; *Habrodon Notarisii* Schimp., 1860).

MAJORQUE : 159, 82, sur Quercus Ilex et Olea, 129 à 950 mètres sur Quercus, Juin (*Nich.*).

Europe mér., Dalmatie jusqu'en Portugal, Grande-Bretagne et Norvège (rare), Corse, Sard. (De Not.), Algérie (Engl. et P.), Amér. Bor.

FAM. HYPNACEAE

AMBLYSTEGIUM

☐ **A. irriguum** Br. Eur., 1855., var. **spinifolium** Schimpr. (*A. fallax* var. *spinifolium* Camus).

MAJORQUE : 83^{c} (*Maheu*), 3^{w} D^{6}, 1200 mètres, Mars.

Type en Europe, Algérie (Engl. et Pr.), Sard., Amér. Bor.
La variété dans les sources les plus froides.

CRATONEURON

☐ **C. filicinum** Roth., 1905 (*Hypnum filicinum* L., 1753, Camus ; *Amblystegium filicinum*, De Not., 1867), **forme.**

MAJORQUE : 3^{v} D^{7}, Déc., dans une fontaine, à 1000 mètres. (Echantillon incrusté de *Cocconeis lineata* Grun.), 3^{p} E^{5}, Janv., 125 mètres.

Europe, Alpes-Mar., Algérie, Corse, Amér. Bor., Sibérie.

☐ **C. commutatum** Roth., 1905 (*Hypnum commutatum* Hedw., 1797, 1801, Camus).

MAJORQUE : 98, juin (*Hermann*), 3^{p} E^{5}, Janv., 125 mètres.

IVICE : Grottes (*Maheu*).

Europe, Alpes-Mar., Corse, Asie oc. et centr., Algérie, Kamtchatka, Japon, Amér. Bor.

DREPANOCLADUS

D. fluitans Warnst., *1903*, Roth. (*Hypnum fluitans* Dill., *1741*, L., *1753*, Rod.).

MINORQUE : ravin entre 320 et 251 « sans fruit » (*Rod.* déterm. par *Rod.*). A vérifier.

Europe, Spitzberg, Groenland, Algérie (Engl. et Pr.), Can., Amér. Bor.

CTENIDIUM

☐ **C. molluscum** Mitt., *1879* (*Hypnum molluscum* Hedw., *1797*, *1801*, Camus).

MAJORQUE : très commun, Juin (*Nich.*), 3^N E^7, Mai, 300 mèt.

Europe, Amér. Bor., Algérie, Caucase, Asie bor.

HYPNUM

H. purum L. *1763*, Schimpr. (*H. illecebrum* L., *1716* ; *Sclero-podium purum* Limpr. Engl. et Pr.).

MAJORQUE : 98, rochers *Willk*).

Europe, Algérie (Engl. et Pr.), Alpes-Mar., Corse, Sard., Iles Toscanes, Apennins, Calabre, Caucase, Az., Mad., Can , Sainte-Hélène, Iles Miquelon, Japon, Amér. Bor.

DREPANIUM

D. Vaucheri Roth., *1905* (*Hypnum Vaucheri* Lesq., *1845*, Engl. et Pr ; *Eurhynchium Vaucheri* Schimper, *1860*).

MAJORQUE : 129, rare, Juin (*Nich.*).

Alpes calcaires, Gavarnie, Pyrénées, Cévennes (Boulay), Montana, Sibérie.

☐ **D. cupressiforme** Roth. (*Hypnum cupressiforme* L. *1753* ; *Stereodon cupressiformae* Brid., Hermann).

MAJORQUE: 98, Juin (*Hermann*) ; 159, Avril (*Hegelm.*) ; 129, Juin (*Nich.*), 9^w D^6, 1400 mètres ; Mars, 3^n E^7, 300 mètres ; Mai (nobis).

MINORQUE : 287, murs, Mars, Avril (*Hegelm.*).

Cosmopolite ; Alpes-Mar., Corse, Sard , Algérie, Oran (Pinoy), Crète, Az., Mad., Can.

FAM. BRACHYTHECIACEAE

HOMOLOTHECIUM

H. sericeum Br. *Eur. 1851* (*Hypnum sericeum* L. *1753*, Hedw.

1801, Camb. ! *Isothecium sericeum* Spruce, *1847* ; *Leskia sericea* Hedw., *1794* ; *Camptothecium lutescens* Kindb.).

MAJORQUE : 159, crêtes calcaires, Avril (*Hegelm.*). « Une des mousses les plus communes », Juin (*Nich.*). « Au pied des oliviers », 12, 60, 116, etc. (*Barc.*). 83a, 83b (*Maheu*) ; 3n E7, Juin, 600 mètres. Mon échantillon 1305c doit, probablement, être mis ici. = 3w D6, 1400 mètres, Avril.

MINORQUE : (*Hernandez*).

Europe, Catalogne (Hegelm.), Alpes-Mar., Calabre, Abruzzes, Apennins, Corse, Sard., et autres îles italiennes, îles Cap Vert., Can., Mad., Algérie, Oran (Pinoy), Tunisie, Caucase, Perse, Kourdistan, Amér. Bor.

CAMPTOTHECIUM

C. lutescens Br. *Eur. 1853* (*Hypnum lutescens* Huds., *1762*, Hedw., *1801*).

Baléares : (*Weyler Top. Bal..*).

MAJORQUE : 161, Juin (*Hermann*). (Espèce douteuse selon Rodriguez).

Europe, Alpes-Mar., Calabre, Abruzzes, Algérie, Can., Taurus, Caucase, Amér. Bor.

BRACHYTHECIUM

☐ **B. rutabulum** Br. et Sch. (*Hypnum rutabulum* L. *1753*).

MAJORQUE : 159, bois, Avril (*Hegelm.*) ; 116, Juin (*Nich.*) ; 98, Juin (*Hermann*), 3n E7, Juin, 500 mètres.

Europe, Alpes-Mar., Apennins, Calabre, Pugli, Iles Toscan., Lipari, Corse, Sard., Az., Mad., Can., Syrie, Algérie, Tunisie, Perse, Himalaya, Sibérie, Japon, Ecuador, Tasmanie, Nouvelle-Zélande.

B. velutinum Br. *Eur. 1853* (*Hypnum velutinum* Dill. *1741*, L. *1753*, Hedw. *1801*).

MAJORQUE : 129, Juin, au pied de Quercus Ilex (*Nich.*).

Cosmopolite ; Apennins, Abruzzes, Puglie, Corse (var. Monte-Christo), Can.

B. albicans Br. *Eur. 1853* (*Hypnum albicans* Necker *1771*, Hedw. *1801*).

MAJORQUE : 129, Juin (*Nich.*).

Europe centr. et bor. (« manque Midi de la France », Boulay), Corse, Mad., Caucase, Amér. Bor.

SCLEROPODIUM

☐ **S. illecebrum** Br., *Eur. 1853*, Schimp. (*Hypnum illecebrum* L. *1753*, Hedw. *1801*, Schwgr. *1816*; *Brachythecium illecebrum* De Not.).

MAJORQUE : 139 (*Willk.*) ; 98, Juin (*Nich.*) ; 3V F6, Déc., 250 mètres ; 3N E7, Juin, 600 mètres.

MINORQUE : 240, garrigue ; 354a, murs, Mars (*Hegelm.*) ; côte entre 286 et 291 (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Europe, Alp.-Mar., Campanie, Calabre, Archip. Tosc., Crète, Corse, Sard., Iles Eoliennes, Algérie, Tunisie, Az., Mad., Can., Amérique occid.

EURHYNCHIUM

☐ **E. circinatum** Br., *Eur. 1854,* Schpr. (?). (*Hypnum circinatum* Brid., *Mant. 1812*).

MAJORQUE : 159, 32, 180, murs, commun, Avril (*Hegel.*) ; 98, Juin (*Nich.*, *Hermann*) ; 3n E7, 600 mètres, Juin.

MINORQUE : 312, 192, Avril (*Hegelm.*) ; 246, Avril-Juin (*Rod.*) ; côte 286 (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Forme (?) **deflexifolium** (« Forme qui passe au type selon l'immersion », Nich.). (*Eurhynchium deflexifolium* Roth, 1905 ; *Hypnum deflexifolium* Solms, Laub., 1868 ; *Eurhynchium circinatum* var. *deflexifolium* N. Boul., 1884, Nich.).

MAJORQUE : 159, torrent, Juin (*Nich.*).

Le type est en Europe médit., Angleterre, Alp.-Mar., Calabre, Puglie, Algérie, Tunisie, Tlemcen (Pinoy), Crète, Corse, Sicile, Ile Panaria, Iles Toscanes, Asie Min. La forme est aussi pour Linosa, Lampeduse et Tunisie.

☐ **E. meridionale** De Not, *1863*. (*Hypnum méridionale* Schpr., *1848 ; Eurhynchium striatum* var. *méridionale* Schimpr., *1856*, Rod.).

MAJORQUE : 108, falaises, Avril (*Hegelm.*). « Sur rochers et sur bois. Une des mousses les plus communes dans l'île », Juin (*Nich.*) ; 3m E7, Juin, 600 mètres ; 3n E7, Mars.

MINORQUE : 312, murs ; 384, rochers (*Hegelm.*).

Europe médit. (rare), Algérie (Engl. et Pr.), Tunisie, Alp.-Mar., Calabre, Sard. (Herzog, Schimp.), Iles Gorgona et Argentario, Espagne, Portugal, Az., Mad., Can.

□ **Eurhynchium praelongum** (*Eurhynchium Stokesii* Br. *Eur. 1854 ; Hypnum Stokesii* Turn. *1804 ; Hypnum praelongum* L. *1753*, Hedw., 1801).

MAJORQUE : 3n E7, Juin, 600 mètres.

Irlande, Europe, Alp.-Mar., Apennins, Lipari, Panaria, Iles Toscanes, Corse, Sard., Az., Mad., Can. (var. aux Iles Cap Vert), Sainte-Hélène, Caucase, Terre-Neuve, Amér. Bor., occ.

E. pumilum Schimpr., *1856* (*Hypnum pumilum* Willd., *1855* ; *Hypnum Swartzii* var. *minus* Turn., *1804* ; *Oxyrrhynchium pumilum* Warnst., Engl. et Pr.).

MINORQUE : 192, Avril (*Hegelm.*).

Europe centr. et occ., France médit., Alp.-Mar., Calabre, Corse, Algérie (Engl. et Pr.), Can., Mad.

E. striatulum Br., *1854*. (*Hypnum striatulum* Spruce *1847* , *Hypnum filescens* Brid., *1812* (!!).

MAJORQUE : 129, rochers, ravins, Juin (*Nich.*).

Europe centr. et mér., Alp.-Mar., Sard. (Herzog), Caucase, Algérie.

E. crassinervium Br. *Eur.*, *1854*. (*Hypnum crassinervium* Tayl., 1836 ; *Cirriphyllum crassinervium* Loesk. et Fleisch., Engl. et Pr.).

MAJORQUE : rochers, 800 mètres, Juin (*Nich.*).

Irlande, Europe, Apennins, Puglie, Corse, Sard. (Schimp., Herzog), Algérie (Engl. et Pr.), Mad., Can.

RHYNCHOSTEGIELLA

R. tenella Limpr., *1887*. (*Hypnum tenellum* Dicks., 1801 ; *Rhynchostegium tenellum* Br., *Eur.*, Schimpr.).

MAJORQUE : 82, Juin (*Nich.*) ; 83a, 83c, presque dans l'obscurité (*Maheu*) (et la variété meridionalis de *Maheu*) 83d.

MINORQUE : 192, Avril (*Hegelm.*) ; 235 (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Europe, surtout le S.-W., Alp.-Mar., Campanie, Calabre, Puglie, Corse, Sard. (Herzog), Iles Salina, Panaria et Linosa. « Commune dans toute l'Afrique bor. » (Schimp.), Archipel Toscan, Crète.

Rhynchostegellia littorea Limpr., *1891*. (*Hypnum littoreum* De Not., *1838* ; *Rhynchostegiella tenellum* var. *scabrellum* Dixon, *1897*). (Réuni avec le *Rhynchostegiella curviseta* Limpr., par Schimper, mais séparé par Roth.).

MAJORQUE : 116, Juin (*Nich.*). « Une forme remarquable à tiges grêles et feuilles molles, déployées et distantes » *Nich.*) ; 83c, Juin (*Nich.*).

Europe, plages et voisinage de la mer Médit., Alp.-Mar., Elbe, Corse, caves de la Sardaigne, Sicile (Pojero), Algérie (Lit.).

RHYNCHOSTEGIUM

R. megapolitanum Br., *Eur., 1852*. (*Hypnum megapolitanum* Bland., 1804 (Brid. ?).

MINORQUE : 240, maquis, Mars (*Hegelm.*).

Angleterre, Europe, Campanie, Alp.-Mar., Corse, Sard., Iles Toscanes, Crète, Algérie, Tunisie, Can., Mad. (variétés en Sicile et aux Iles Cap Vert), Caucase, Perse, Syrie.

□ **R. riparioides** (*Hypnum riparioides* Hedw., 1782, 1801 ; *Rhynchostegium rusciforme* Br., *Eur.*, 1852 ; *Hypnum rusciforme* Warnst, Engl. et Pr.).

MAJORQUE : 159, dans l'eau de la rivière ; 82, rochers, Juin *Nich.*) ; 98, 116, Juin (*Hermann*) ; 4c D6, 600 mètres, Mai ; 3u D8, 750 mètres, Mars ; 3l E7 (*Knoche*).

MINORQUE : 192, canaux (*Rod.*).

Europe, Apennins, Campanie, Corse, Sard., Elbe, Giglio, Algérie (Engl. et Pr.), Tunisie, Sinaï, Az., Mad., Can., Louristan, Caucase, Himalaya, Chine, Japon, Mandchourie, Amér. Bor.

var. **prolixum** (*Hypnum rusciforme* var. *prolixum* Brid., *Bryol. Univ.*, Br., *Eur.*, Schimp.).

MINORQUE : 294a, 232 (*Rod.* déterm. par *Rod.*).

Ile Elbe. (Une autre variété en Algérie).

R. rusciforme var. **turgescens** Warnst.

MAJORQUE : 98, Juin (*Hermann*).

var. **vermiculatus.**

MAJORQUE : torrent, 159a (*Hermann*).

PLANTES VASCULAIRES

DIVISION EMBRYOPHYTA ASIPHONOGAMA
(ARCHEGONIATAE)

SUBDIVISION PTERIDOPHYTA

CLASSE FILICALES
SÉRIE LEPTOSPORANGIATAE
ORDRE ENFILICINEAE
FAM. POLYPODIACEAE

◇ ASPIDIUM ◇

1. A. aculeatum Swartz, Christ. *Farnk. d. Erde.*, p. 237.

forma **angulare** (*Aspidium angulare* Kit., 1810 ; *A. aculeatum* var. *angulare* A. Br., Willk., Barc., Porta, Sennen 1285 ; *Dryopteris aculeata* O. Kuntze Rev. ; subsp. *aculeata* Briq. Fl. Corse).

MAJORQUE : Connu, uniquement, des fentes des rochers du versant Nord du Puig Mayor (*Barc.*, *Porta et R.*, *Chod.*). Au sommet même (*Willk.*). Dans la vallée qui longe la crête (*Bian.*), 3u D5 à 820 mètres (*nobis*).

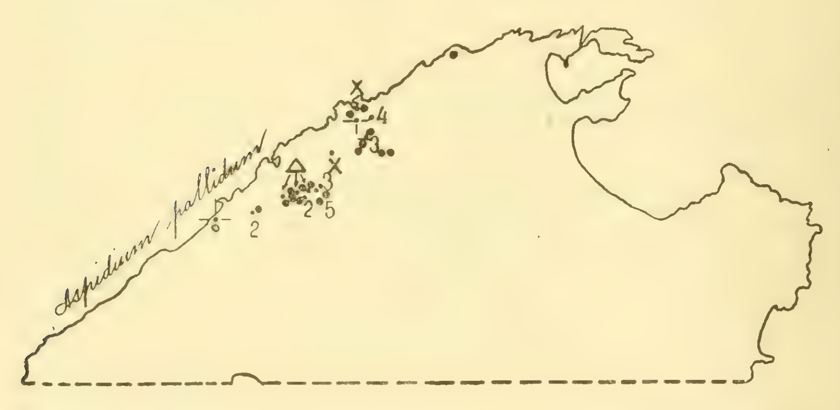
Juin ! (Août, *Barc.*).

Méd. W. (— ? Maroc). * Régions +— chaudes, surtout W. de l'Europe, de la Grande-Bretagne jusqu'à la région médit., Afrique sept., Chine, Indes bor. jus-

qu'à Ceylan, Tonkin, Samoa, Amér. trop. de Costa Rica jusqu'en Argentine » (Christ), l. c.

2. A. rigidum Sw. forma **pallidum** Christ, *l. c.*, p. 261 (*Aspidium pallidum* Link., Milde, Mar. et V.!, Bourg. ex. 2818; *Aspidium rigidum* var. *australe* Ten. : *Dryopteris rigida* Undw., var. *australis* Briq. Fl. Corse; *Aspidium pallidum* var. *balearicum* Pau, Sennen 1093! *Polystichum rigidum* DC., Willk., Barc.). 10-1080 mètres.

Mars-Sept.



« Le type est sur terrains calcaires aux Alpes européennes et dans les chaînes adjointes, et en Grande-Bretagne. La forme pallidum se trouve dans les montagnes du Sud de l'Europe, en Espagne mér. et en Italie mér., et aux îles méditerranéennes jusqu'en Arménie » (Christ). Chypre, Méd. W. (—Portugal et Maroc.)

◇ BLECHNUM ◇

3. α **B. Spicant** Smith., With., Roth., Barc., Christ, *l. c.*, p. 179 (*Blechnum boréale* Savi, *Lomaria Spicant* Desv., Mar. et V.).

MAJORQUE : Rare, Deya, Torrent du Moulin (*Barc.*).

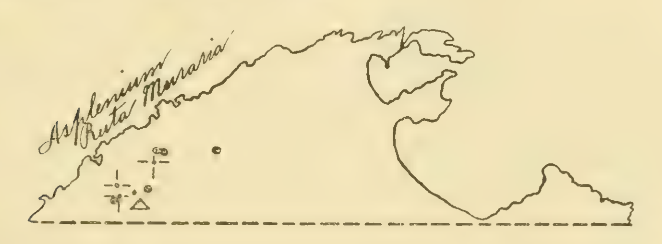
Juin-Août.

« Une des rares fougères du Nord de l'Europe, de l'Arctique et du Kamtchatka, qui s'étend jusqu'aux montagnes de la région méditerranéenne et de Madère, et jusqu'au Japon et au Labrador. Une forme plus grande dans l'Amérique, de l'Alaska jusqu'en Orégon » (Christ, l. c.). Méd. W. (— Afrique septentrionale).

◇ ASPLENIUM ◇

4. A. Ruta Muraria L., CHRIST, *Farnk. d. E.*, p. 202. (*A. Ruta Muraria* var. *Brounfeloi* Sennen et Bianor !).

MAJORQUE : (Serra ex. Colm.).



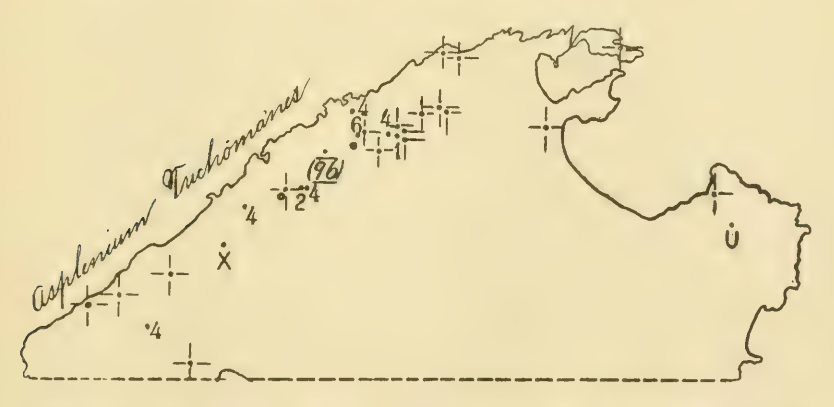
MINORQUE ? : (Cursach, mais exclus par Rod.).

250-1420 mètres. Janv.-Juillet.

« Commun : Nord de l'Europe et de l'Asie jusqu'à l'Himalaya ; région méditerranéenne ; Est de l'Amér. sept. Une forme voisine dans l'Amérique Antarctique » (Christ). Méd. W. (En Afrique seulement sur les hautes montagnes de l'Algérie).

5. A. Trichomanes L., CHRIST, *l. c.*, p. 192, CAMB., MAR. et V. ! (inclus, la var. *majus* de Willkomm).

MAJORQUE: commun, Sierra, entre 350 et 600 mètres (*Knoche*). Fréquent stations humides et ombragées de la Sierra entre 200 et 1200 mètres (*Barc.*),



MINORQUE : (*Bart. Ramis* selon *Tex.*) Ne Xenxa (*Carreras* selon *Rod.*); 384, 216 (*Rod.*).

IVICE: Entre 401[a] et 407 (*Pau*). Barranco Fornas, Torrent Beques (*Gros*); assez commun (*Font.*).

FORMENTERA : La Mola (*Gros*).

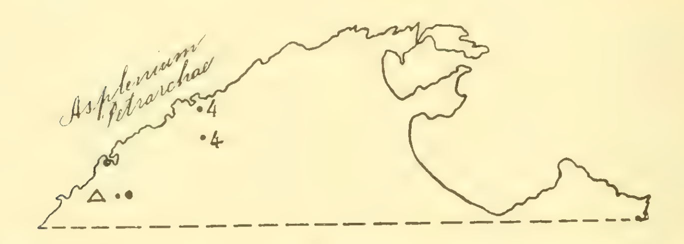
CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Février.-Septembre.

Cosmopolite (Christ), Mexique, Selkirks, Basoutoland, Europe, Afr. bor. (Herb. Montp.), Mad., Méd. W., Chypre.

6. A. Petrarchae Dc., Christ, *l.c.*, p. 192 (*A. glandulosum* Loisel, Pons), type.



IVICE: Puig d'en Serra, Els Cubells, Puig Sirer, San Miguel (Font.).

forme : (*A. Petrarchae* var. *balearicum* [R. Lit.] Sen. et Pau, Sennen 1094).

Janvier-Juin.

« Ça et là, rochers calcaires, dans le bassin occidental de la Méditerranée. Quarnero, France mér., Espagne, Algérie, Sicile », (Christ, l. c.), Méd. W. (— Corse, Sardaigne et Tunisie).

7. A. marinum L. Christ, *l. c.*, p. 196, Mar. et V. !

MAJORQUE : 3j E[8].

MINORQUE : 260 (*Pourret* ; 334, grotte (*Mar.* et *V.*) ; Torre den Penjat (*Rod.*).

Mars-Août-Sept.

« Plante de la côte Atlantique de l'Europe ; de l'Ecosse jusqu'aux Canaries, rare dans le bassin méditerranéen (Catalogne). Les autres stations à vérifier », (Christ.). Dans l'herbier de Montpellier, j'ai vu des plantes identiques à la nôtre et à celle de Marès et Vigineix, de Tanger, Canaries, Portugal, N. W. de l'Espagne, Corse, Roussillon. Méd. W. (— Tunisie).

8. A. lanceolatum HUDS., CHRIST, *l. c.*, p. 203. (*A. lanceolatum* var. *crenulatum* Maheu) ; type (var. *typicum* Luerss.).

MAJORQUE : 83^b (*Maheu*).



MINORQUE : 4^K H^1 (calcaire), 4^K E^5, 5^K J^6 (silice).
Toute l'année.

9. var. valentinum Tab. Nos. XLV. (*Asplenium valentinum* Pau !, Soc. Esp. Hist. Nat., 1895, p. 174 ; Gitandier, Ac. Geogr. Bot. ; *A. fontanum* Mar. et V. ! non Bernh. ; *A. majoricum* R. Litard. ; *A. fontanum* × *Petrarchae* Pau !, l. c. et dist. Sennen collect. Bianor !

Ma plante est bien voisine de la variété *obovatum* Moore (partie méridionale de la Méd. W., Corse, Sardaigne, Sicile, Linosa, Pantelleria, Canaries) ; mais elle est naine. Elle se rapproche aussi de l'*Asplenium Petrarchae* Dc. (et peut-être aussi de la forme *Halleri* de l'*A. leptophylla* Lag.) ; elle en diffère cependant et surtout, par l'absence des poils. (Pau dit qu'ils existent dans sa plante). La même forme, selon Pau, croît à Soller, Majorque et à la Sierra de Ondara (La Murta), Alcira, en Espagne.



Novembre-Mai.

Le type a comme aire : « Ouest de l'Europe médit. et Iles Atlantiques », (Christ). Méd. W., Az.

10. A. Adiantum-nigrum L. *Sp.*, éd. I, p. 1081 ; Christ, p. 202 ; Camb. !, Mar. et V. ! (1, 2, Falsia negra). (*Asplenium acutum* Porta ?, Pollish ? ; *A. Adiantum nigrum* var. *serpentinum* Mar. et V. !, Barc., Koch ? et var. *Virgilii* Willk., Heufl. ? et race *nigrum* Hermann ; *A. Adiantum nigrum* subsp. *Onopteris* Font.).

IVICE : 1K D7 (*nob.*), Fornas, Cala Torretes (St-Ines) (*Font.*). Sept.-Juin.

« Très variable », Christ. « Hémisphère bor.-or., très répandu. Asie bor. jusqu'à l'Himalaya, Europe, région médit. jusqu'aux Iles Atlantiques, Afrique austr., régions élevées de l'Afrique occ. et or., Mascarènes, Iles Sandwich. Une forme voisine en Amérique » (Christ.). Méd. W., Lampeduse, Chypre.

◇ SCOLOPENDRIUM ◇

11. S. vulgare Sm. *in Mem. Acad. Roy. de Turin*, I, (1793), Christ, *l. c.*, p. 211. (*Asplenium Scolopendrium* L., Sp., Ed. I ; *Scolopendrium offinarum* Sw., in Schrad. Journ. Bot. (1801) ; *S. officinale* Dc. (1805) Gr. God., Barc., Maheu ; *Phyllites Scolopendrium* Newm., Briq. Fl. Corse).

Très rare. Le seul endroit où je l'ai vu, c'était sur le Puig de Massanellas, à 1270 mètres. A cet endroit, les fronds atteignent 50 centimètres de longueur. M. Maheu le donne pour les grottes du midi de l'île. (Cette détermination est à vérifier). Cité pour Minorque par Ramis, Hernandez et Oleo, mais exclue par Rodriguez.

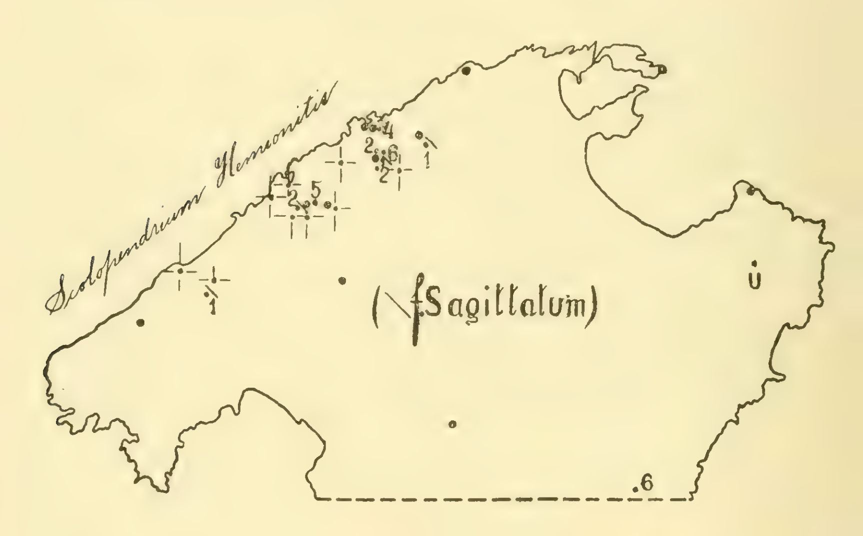


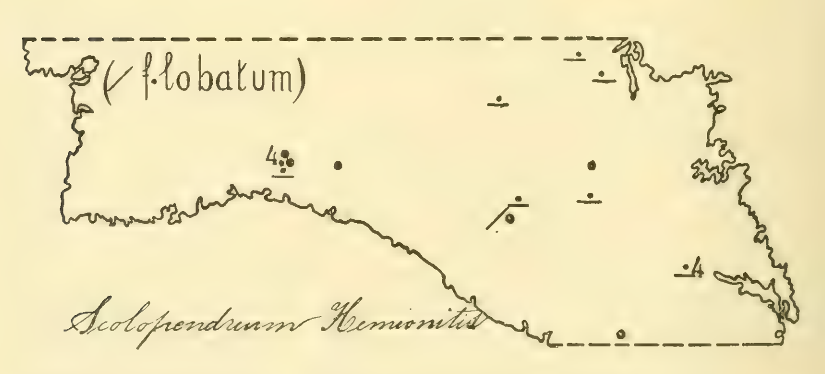
Avril-Sept.

« Plante de l'ombre (de la zone du hêtre) de la Scandinavie mér. et de la Grande-Bretagne jusqu'aux montagnes de l'Europe méridionale, à l'Orient le plus proche, et jusqu'à Madère. Puis au Japon et, très rarement, dans le N.-E. des Etats-Unis et au Canada » (Christ). Méd. W. (— Maroc, Tunisie).

12. S. Hemionitis Sw., Lg., Camb. !, Mar. et V. ! (inclus. var. *auriculis integris* de Camb. ! et Mar. et V. !). Ramis ?, Hern. ?, Oleo ? (1-2 Llengua de cero). (*Scolopendrium sagittatum* Dc., Gand. ; *Phyllitis Hemionitis* O. Kuntze, Briquet, Sennen 1330).

MAJORQUE : commun, stations ombragées des montagnes, dans toute l'île (*Barc.*).





IVICE : 405 (*Barc.*), Cala de los Torretes (*Font.*).

ESPARTERO : (*Font*).

VEDRA : (*Font-Gros*).

DRAGONERA : (*nobis*).

5-850 mètres. Toute l'année.

« Représentant du précédent, dans les pays plus chauds de la région méditerranéenne. Grottes des rochers du littoral, et surtout des îles, de la Palestine jusqu'en Grèce ; Algérie, Espagne » (Christ). Méd. W. (— Portugal).

forma **lobatum** HARACIC *Ver. Zool. Bot. Ges. Wien*, XVIII, 212, tab. III, fig. 2, 1893 (d'après Briquet, Fl. Corse). Tab. Nos. XLI.

Haracic considère cette plante comme une forme ; Briquet à son tour (*Fl. Corse*, I, p. 17), en parlant de la même plante provenant du terrain calcaire de Bonifacio, pense que c'est « une forme purement individuelle + — monstrueuse ». Je ne partage pas ces avis, et je crois qu'une série de cultures prouverait qu'il s'agit là d'une plante à caractères définitivement fixés et qui devrait, d'après ma conception de la variété, être élevée à ce rang.

MINORQUE : commun avec le type.

Juillet.

◇ CETERACH ◇

13. C. officinarum WILLD., DC., CAMB. !, MAR. et V. !, CHRIST, *l. c.*, p. 210 (1-2 Daura della). (*Asplenium Ceterach* L.).

Baléares : rochers humides et murs, fréquent (*Barc.*).

MAJORQUE : fréquent, rochers (*Camb., Willk.*).

MINORQUE : chemin de Ne Xenxa, Talayots de Trepuco et de Curnia, 270, vieux chemin, 312 à 185, 384, 276, 230[a] (*Rod.*).

IVICE : Fornas, Els Cubells (*Font-Gros*).

FORMENTERA : La Mola (*Gros*). Assez commun aux Pithyoses (*Font*).

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).



30-1400 mètres. Toute l'année.

« Murs et rochers des pays méditerranéens, Madère, Grande-Bretagne, Europe oc. jusqu'en Gotland, l'Orient le plus proche, N.-W. de l'Himalaya, une forme aux Canaries » (Christ). Méd. W., Tripoli, Chypre (Hartmann).

◇ GYMNOGRAMMA ◇

14. α **G. leptophylla** Desv., Christ, *l. c.*, p. 65 (*Grammitis leptophylla* Sw., Barc.; *Polypodium leptophyllum* L.).

MAJORQUE : 175 (*Willk.*); 82 (*Chod.*). Fontaine 64 (*Bian.*).

MINORQUE : rochers et murs ombragés et humides, 200, 242, 235, 192 (*Rod*).

FORMENTERA : nombreux échantillons, Torrente, Fonda, La Mola (*Font.*).

Mars-Mai.

« Plante printanière ; rég. médit. et pays voisins ; s'étend jusqu'en Jersey, Iles Atlantiques et à l'est jusqu'aux vallées méridionales des Alpes. L'espèce la plus proche très répandue » (Christ), Méd. W., Mad., Chypre.

◇ NOTHOLAENA ◇

15. ○ **N. vellea** DESV. (1813) [vide Briquet Fl. Corse, I, p. 26] (*Acrostichum vellum* Ait.. 1789 (selon Briquet) ; *Notochlaena lanuginosa* Desv. Christ. ! *l. c.*, p. 151).

IVICE : 1K F2, 4a D7, 407 (*Font.*).

FORMENTERA : Torrent La Mola (*Gros*).

20 à 50 mètres, Mars, Mai.

« La partie méridionale de la région méditerranéenne (surtout les îles). Du midi de l'Espagne et de l'Afrique sept. jusqu'en Grèce et au Sinaï, Afghanistan, N.-W. Himalaya et aux îles Atlantiques. Les plantes de l'Australie semblent en différer beaucoup » (Christ).

Méd. W. ; Linosa, Pantelleria, Tripolitaine, Cyrénaïque.

◇ CHEILANTHES ◇

16. ○ **C. fragrans** WEBB. et BERTH., CHRIST., *l. c.*, 144 (*Cheilanthes odora* Sw. ; *Polypodium fragrans* L. Mant. ; *Cheilanthes pteridioides* de l'herbier Bianor, Sennen ! Koch !). Le Frère Bianor m'écrit qu'il a trouvé sur le chemin du Gorch Blan, à la Calobra et au tunnel de Soller, une plante non odorante vivant à côté du type. Cette plante serait le *Cheilanthes pteridioides* de Christ, selon le Frère Sennen. La plante du Frère Sennen est identique à la mienne, et aussi à des formes dans l'Herb. Montp. provenant des Alpes-Maritimes et des Albères

MAJORQUE : collines 161, 160, 162a, chemin de 82 à 34 (Frère Brianor).

IVICE : 405a, 398, 407, Cala S. Vicente (*Gros, Font.*). 1k F2 (*nob.*).

FORMENTERA : Torrent La Mola (*Gros*).

DRAGONERA : (*nob.*).

Mars-Mai.

« Murs et rochers de la région méditerranéenne et de l'Asie Mineure jusqu'à l'Himalaya, une forme sur les iles Atlantiques » (Christ). Somaliland (Crugnola, l. c.), Chypre, Méd. W., Pantelleria (Pojero), Mad. (Bornm.).

◇ ADIANTUM ◇

17. A. Capillus Veneris L. CAMB. ! MAR. et V.! (1-2 Falsia, 2 Fausia) (inclusif la var. *trifidum* Mar. et V., Milde ?; *A. nigrum* Willk.). Très commun de 1-1070 mètres, toute l'année à Majorque et Minorque. Stations humides et ombragées.



IVICE : Cala Canaret (*Font.*).

FORMENTERA : Cap Berberia, La Mola (*Gros*, *Font.*).

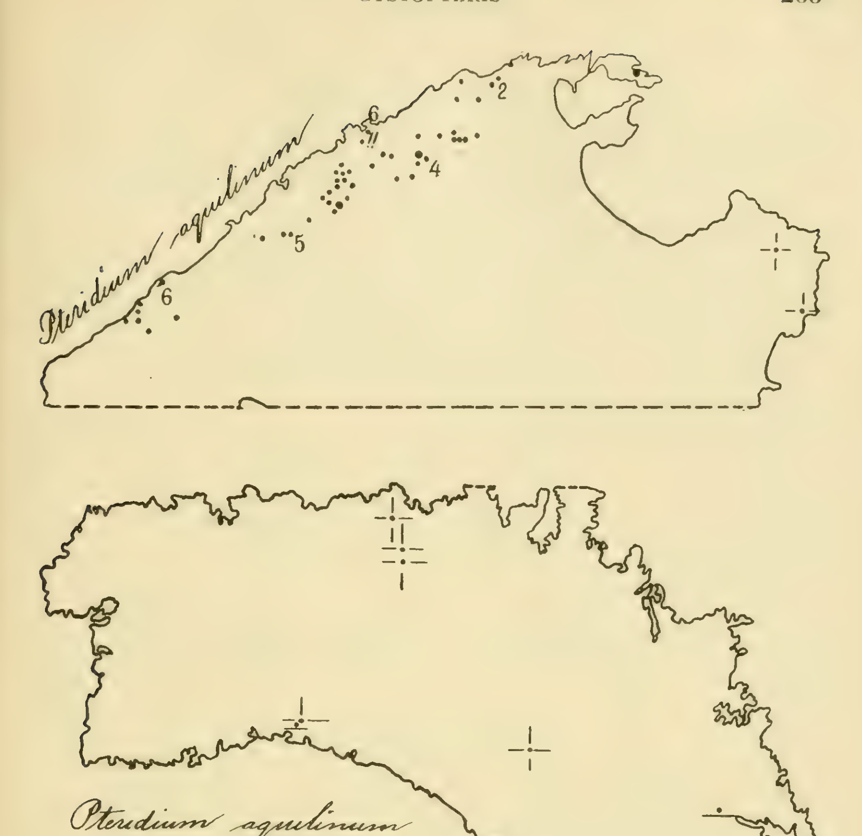
« Sur des tuffs calcaires et près des sources dans les zones tropicales et tempérées, surtout de l'hémisphère boréal » (Christ). Méd. W ; P (—Linosa), Trip., Cyr., Egypte, Can., Mad., Chypre.

◇ PTERIDIUM ◇

18. P. aquilinum KUHN *in v. Decken*, *Reise* (1879), LUERSS., CHRIST, *l. c.*, p. 164. (1-2 Falguera). (*Pteridium aquilinum* var. *lanuginosum* Hermann ; *Pteris aquilina* L. Sp., Camb. ! Barc., Rod.; *Paësia aquilina* A. St. H., Mar. et V.!).

MAJORQUE : montagnes, fréquent (*Camb.*, *Barc.*).

MINORQUE : (*Ram.*, *Hern.*).



15-850 mètres. Toute l'année.

« Cosmopolite ; (semble manquer en Amérique Méridionale tempérée) » (Christ). Méd. W., Chypre.

◇ CYSTOPTERIS ◇

19. C. fragilis (*L.*) BERNH., CHRIST, № 886, HERB., BIANOR !

MAJORQUE : 159 (*Bianor. !*) Fontaine, 49 (*Hermann*), forma **dentata**, 129 (*Bianor.*).

Juin.

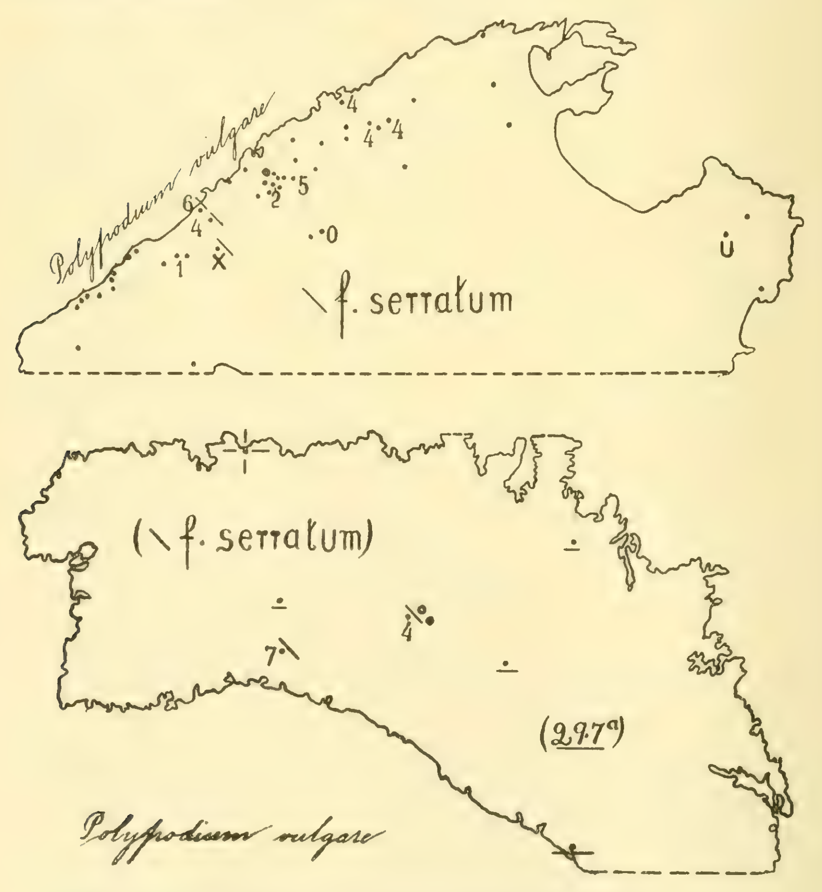
« Plante des montagnes de toutes les zones, Canaries, Maroc, Himalaya, Antipodes, Amérique » (Christ). Corse, Sardaigne, France, Espagne, Portugal, Madère.

◇ POLYPODIUM ◇

20. P. vulgare L. CAMB. ! MAR. et V. ! (2 Daurada, 1 Polipodi) (*Polypodium vulgare* ssp. *serratum* Herm., Willd., Willk., Porta).

MAJORQUE : murs, rochers ombragés et sur les troncs des chênes verts et des oliviers (*Barc.*, *Marc.* et *V.*). Commun (*Barc.*).

forma **serratum**, 5b N8 (*Knoche*).



IVICE : Barranco Fornas, Puig d'en Serra (*Font*).

FORMENTERA : 411 (*Gros*).

VEDRA : (*Gros*).

DRAGONERA : (*nob.*).

30-1400 mètres. Décembre-Mars-Juillet.

Europe, Méd. W., Linosa, Pantelleria, Can., Mad., Chypre.

SÉRIE **OPHIOGLOSSALES**

FAM. **OPHIOGLOSSACEAE**

◇ OPHIOGLOSSUM ◇

21. α **O. lusitanicum** L., CHRIST, *Farnk. d. Erde*, p. 361.

MINORQUE : stations humides ; chemin 246, 240, 352, 309, 297 (*Rod.*).

IVICE : 405 (*Font*).

FORMENTERA : 416, Cap Berberia (*Font*).

Décembre-Mars.

« Région Médit., îles Atlantiques et jusqu'en Guernesey d'un côté et jusqu'à Sainte-Hélène de l'autre. Des formes en Afrique. A Quito, d'après Lagersheim » (Christ). Méd. W., Linosa, Pantel., Chypre.

CLASSE **EQUISETALES**

SÉRIE **EUEQUISETALES**

FAM. **EQUISETACEAE**

◇ EQUISETUM ◇

22. α **S. maximum** LAMK., *Flore Fr.*, I, 7 (1778), Sadebeck (Engl. et Pr.), Asch. et Gr. (2 Coa de Cavall).

(*Equisetum majus* Hermann ? ; *E. Telmatei* Ehr. (1788), Mar. et V. !, Rod., Barc.).

MAJORQUE : source 91 (*Willk.*, *Barc.*) ; Poü 140, 163 (*Mar.* et V.) ; torrents et stations humides, 12, 124, etc. (*Barc.*) ; entre 179 et 108 (*Hermann*).

MINORQUE : (*Bart.*, *Ramis* selon *Teix.*) ; 192 (*Mar.* et *V.*, *Rod.*) ; San Juan de Serra (*Guer.*).

Mars-Juillet.

Europe jusqu'au 57° lat., de l'Asie occid. jusqu'en Sibérie occ. ; Perse, Afrique bor. occ., Az., Mad. ?, Californie !, Méd. W., Chypre, Chili (Reiche).

23. E. ramosissimum Desf., *Fl. At.*, II, 398 (1800), Nym. *Consp.*, Coste, Sadebeck *in* Engl. et Pr., Asch. et Gr. *Fl.* (2 Trompera d'Aigua). (*Equisetum ramosum* Dc., 1806, Schl. ?, Gr. et God., Mar. et V. !, Bourg. ; *Equisetum limmosum* Camb. !, Rod. ?, Barc. ? non L.).

Les gaînes dans la plante des Baléares sont bien serrées et les dents sont longues).

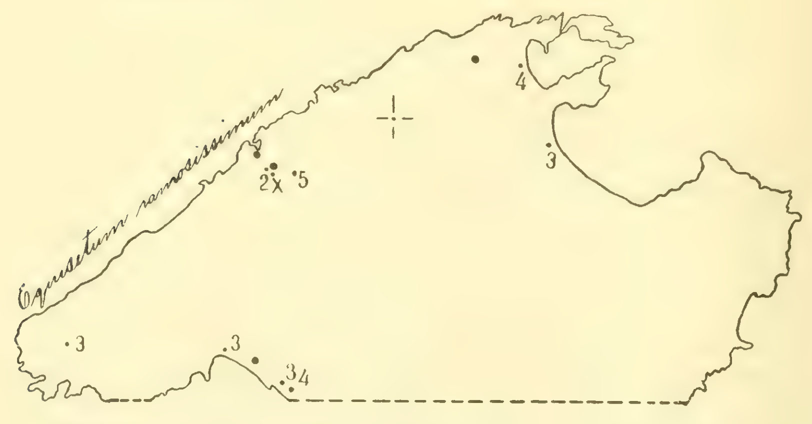
MAJORQUE : murs, etc., endroits humides.

MINORQUE : rare ; chemin 291, fontaine 383 (*Rod.*) ; 268 (*Willk.*) ; 4^j H^1 (*Knoche*).

IVICE : (*Camb.*) ; 404^a (*Mar.* et *V.*) ; 2^c F^2 (*Knoche*).

S.-Eulalia : Torrente Puig Sirrer (*Font*) ; Els Cubells, Pla de Villa (*Gros*) ; assez commun (*Font*).

Avril-Octobre.



Presque le monde entier (sauf l'Australie), Méd. W., Az., Mad., Can., Cyrénaïque, Chypre.

CLASSE LYCOPODIALES
SÉRIE LIGULATAE
ORDRE SELAGINELLINEAE
FAM. SELAGINELLACEAE

◇ SELAGINELLA ◇

24. S. denticulata SPRING., *Mon. in Flora,* 1838; LINK, (*Lycopodium denticulatum* L.).

MINORQUE : (*Oleo*) ; Barranco 286, 291, barranco 308 (*Rod.*).

IVICE : 405 (*Barc.*) ; 409 (*Gand.*); Val Granada, Els Cubells, torrent Boques (*Font*).

FORMENTERA : 411 (*Gros*).

1-1028 mètres (fructification en Avril, *Rod.*).

Décembre-Juin.



Can., Mad., Méd. W., Lampeduse, Crète, Chypre, Syrie, Palestine, Smyrne, Grèce, Macédoine, Dalm., Monténégro.

ORDRE ISOETINAE

FAM. ISOETACEAE

◇ ISOETES ◇

25. α **I. velata** A. Braun *in* Dr., *Expl. Algérie*, 1848, Milde.

var. humilior Braun, Rodr.

MINORQUE : rare, 240, stations inondées en hiver (*Rod.*, *Willk.*) ; collines humides, sablonneuses 287, Finca Subervey (*Willk.*).

Avril.

Loir-et-Cher, Méd. W. (— Maroc), [en Portugal, uniquement le type], Asie Mineure.

26. α **I. Duriaei** Bory, *Compt. Rend. Ac. Sc.*, vol. XVIII, Al. Braun.

MINORQUE : stations humides incultes 240, 285^{a} (*Rod.*) ; 297, (*Rod.*, *Willk.*).

Mars-Mai.

Pontus Lazicus, Méd. W. (Manque en Espagne, Maroc, Algérie).

DIVISION EMBRYOPHYTA SIPHONOGAMA

(PHANEROGAMES)

SUBDIVISION GYMNOSPERMAE

CLASSE CONIFERAE

FAM. TAXACEAE

◇ TAXUS ◇

27. T. baccata L. (1 Teix).

« Cette plante est réputée, à Soller, pour croître seulement au Mont del Teix, auquel elle a donné son nom vulgaire » (*Mar.* et *V.*).

Sur le Puig de Massanellas (4ⁱ D⁶), l'arbre croît dans les anfractuosités des rochers ; les troncs tordus, de 50 centimètres de diamètre, indiquent un âge fort avancé (Hooker et Gray déclarent que l'espèce peut atteindre 1500 ans).

MAJORQUE : Sommet 129 (*Willk.*, *Barc.*, *Bian.*), 129, deux arbres dans les rochers près de la glacière et quelques pieds dans le ravin au-dessous (*Bian.*) 131 (*Mar.* et *V.*, *Barc.*, *Knoche*) 140 (*Mar.* et *V.*, *Barc.*, *Knoche*). A Planicie existent encore quelques pieds grands et épais (*Barc.*).

1080 (!)-1400 mètres. Mars (*Barc.*).

L'espèce s'étend de la Suède centrale, de la Norvège méridionale et de la Grande-Bretagne jusqu'au Sud de l'Europe, au Caucase et en Perse bor. Dans la

région Méditerranéenne la plante se trouve surtout isolée dans les régions subalpines et alpines. En Grèce, les pieds sont rares (Halacsy) ; il en est de même en Sicile, dans l'Atlas de Blida, au Djurdjura et dans l'Aures, dans l'Amanus de Syrie et sur les pics du Midi de l'Espagne (Vide Willkomm, « Sierra Nevada »). Ailleurs, en Espagne, la plante est plus abondante. A Torlas (Haut Aragon), j'en ai vu de véritables forêts. D'après Trelease (l. c.), cet arbre fut jadis exploité aux Açores, mais l'essence y est éteinte aujourd'hui. Signalé à Madère par Menezes. En France, il se trouve uniquement dans les montagnes. Les arbres magnifiques de la Sainte-Baume, justifient à eux seuls un pélerinage. Méd. W. (— (?) Maroc et Tunisie), Sibérie, Amour et région de l'Himalaya (Selon Engler et Prantl, il est possible qu'll s'étend tout au tour de l'hémisphère boréal).

FAM. PINACEAE

◇ PINUS ◇

28. P. halepensis MILL., *Dict.* (1768); H. MASTERS, *Journ. Lin. Soc.*, vol. 35, p. 606, *Tab. Nos. XV* (Masters dit que cette espèce et le *P. hierosolymitana* Duhamel (1755) sont synonymes. Briquet Fl. Corse I., p. 41, déclare pourtant, que ce nom n'a pas la priorité). (*P. pithyusa* Strangw.). (2 Pi, 4 Pino Carasco). Commun partout, surtout en Ivice.

Jusqu'à 1000 mètres.

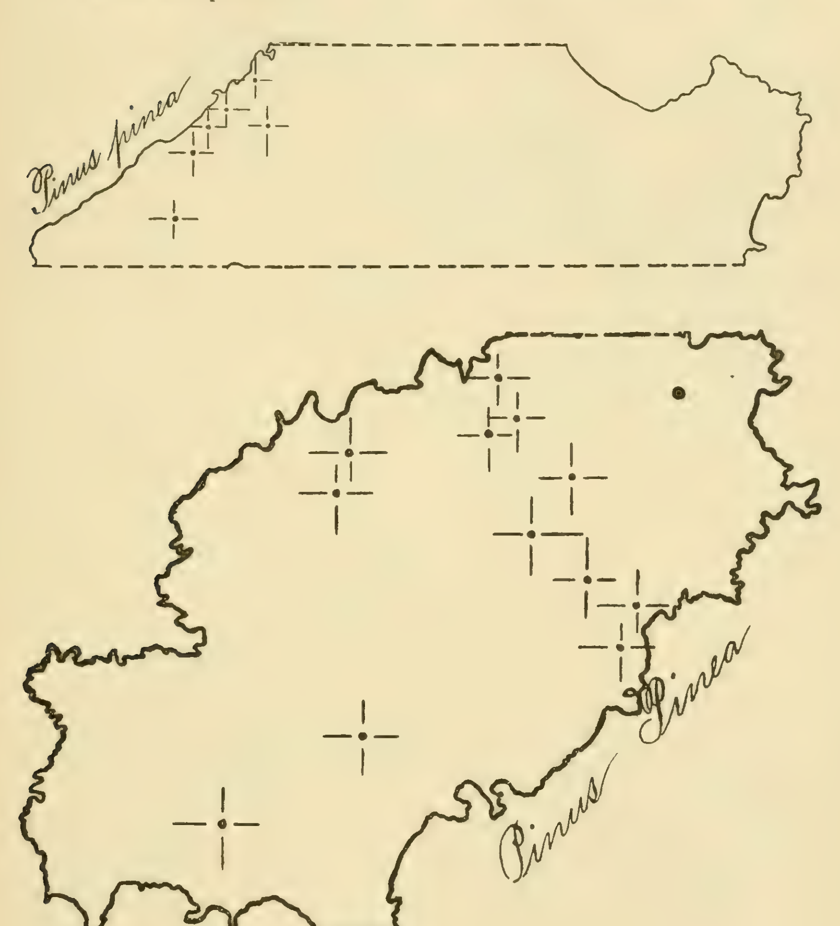
« Toute la région méditerranéenne jusqu'en Asie-Mineure et, peut-être aussi, en Afghanistan » (Masters) Chypre.

29. P. Pinea L. CAMB.! (1 Pi ver, 4 Pino albar et pinõnero).

Cambessèdes, dans une note, dans son herbier, dit : « In montosis aridis Ivizae fréquens, le bois de cet arbre employé dans la construction des navires », Barcelo, l. c., p. 429, dit : « Abundante en Iviza ».

L'espèce est aujourd'hui très rare en Ivice ; on en trouve encore cependant quelques beaux exemplaires dans l'île. Les rares pieds qui existent à Majorque et à Minorque sont probablement cultivés.

Pau, l. c., dit : « Ivice moins abondant que la *P. halepensis*. Il me semble en avoir vu d'une autre espèce ou de variété à feuilles plus courtes, ressemblant beaucoup au *Pinus halepensis* ».



Portugal, Espagne, France mér., Italie, Corse, Grèce, Turquie, Anatolie maritime, Syrie, Chypre (cultivé ailleurs dans la Méditerranée), Chypre.

◇ JUNIPERUS ◇

30. J. Oxycedrus L., CAMB.! (1-2 Ginebro). (*Juniperus Oxycedrus* var. *rufescens* Hermann.).

Baléares: Commun. Plages et lieux stériles (*Camb.*). Collines arides et montagnes (*Barc.*). J'en ai vu un bel arbre entre Estellenchs et Andraitz.





CABRERA : (*Knoche*).

FORMENTERA : (3^i H^1, 3^k I^1).

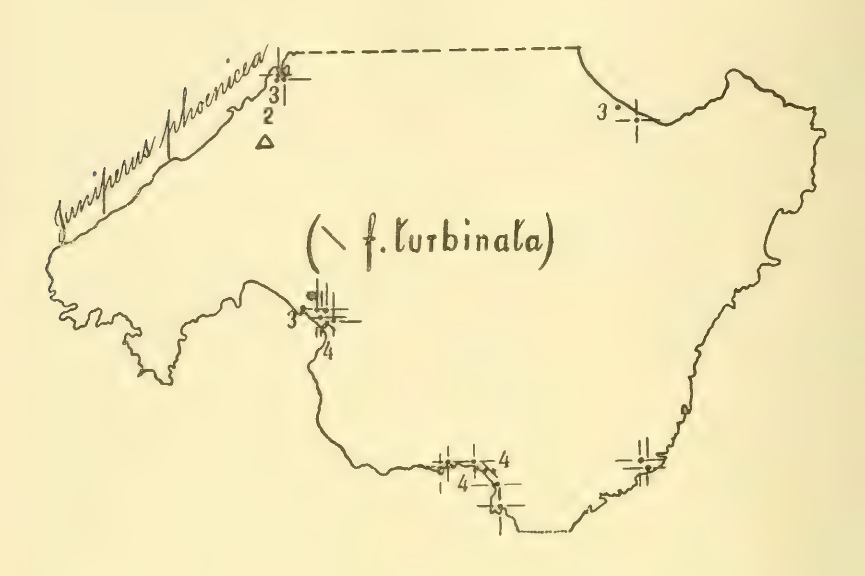
CONILLERA : (Ivice) [*Knoche*].

1-1000 (!) mètres (1100 Willk., Barc.) (Nov. *Barc.*) Janv.!

Mad., Méd.-W. (— Sicile), Côte de la mer Adriatique de l'Istrie jusqu'en Grèce; Crète, Macédoine, Thessalie, Tauride, Région du Caucase, Perse bor., Bithynie, Cilicie, Lycie, Cataonie, Chypre (Hartm.,.Holmboe), Syrie, Palest.

31. J. phoenicea L. CAMB.! *Tab. Nos.* XXIII[b] (1-2 Sivina). (*Juniperus turbinata* Willk., Gand., Barc., Guss? Sennen, 1278 ! ; *Juniperus sabina* Cleg.-Curs., Ramis.; *Juniperus phoenicea* var. *melocarpa* Sennen, 1279). J'en ai vu en Ivice de 9 mètres de hauteur. Il y en a de beaux pieds à Tirant, Minorque, à troncs de 50 centimètres de diamètre.

MAJORQUE : fréquent littoral (*Camb.*); commun dunes, 41 (*Knoche*).

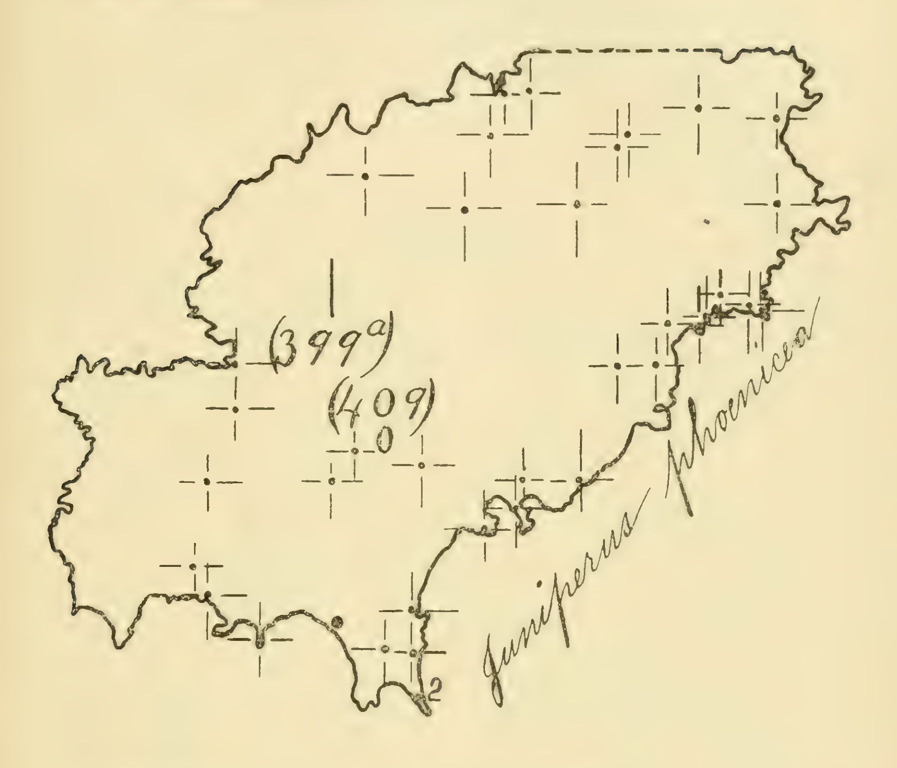


MINORQUE : commun sables du littoral (*Rod.*). Albufera (*Font.*).



IVICE : commun (*Barc.*).

forma **turbinata**, commun (*Willk.*).



FORMENTERA ; 3^i G^5, 3^g H^2 3^g I^1 (*Knoche*) ;

forma **turbinata** (*Gand.*).

CABRERA : (*nobis*).

VEDRA : (*nobis*).

Fév. (Barc.), Mars (Rod.), Mai-Juillet (Mar. et V.), Oct.-Nov. (Bian.), Oct. (Knoche).

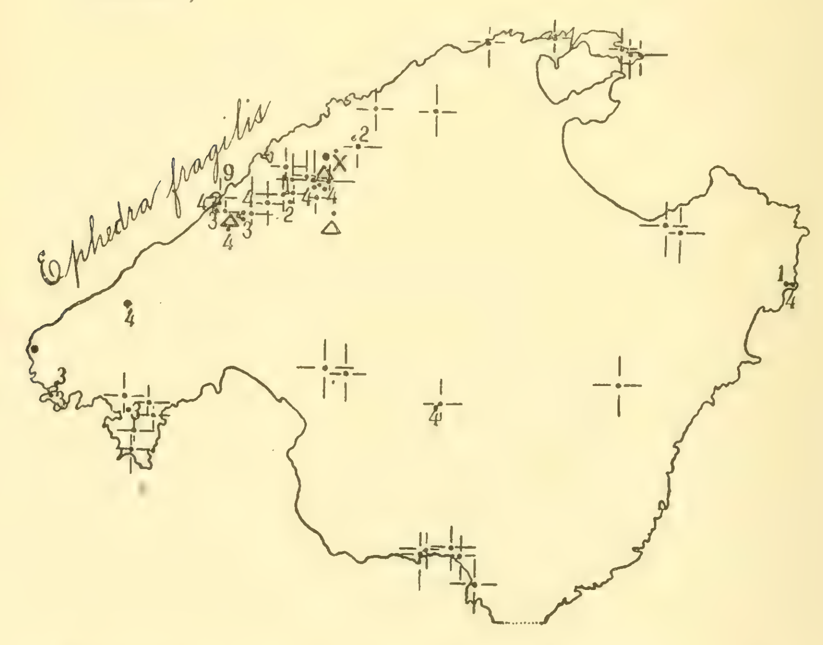
Mad., Can., Méd. W., P., Istrie + — jusqu'en Grèce, Crète, Rhodes, Tauride, Lycie, Palestine, Marm., Cyr., Chypre (Hartm.), Arabie felix et trop.

CLASSE GNETALES

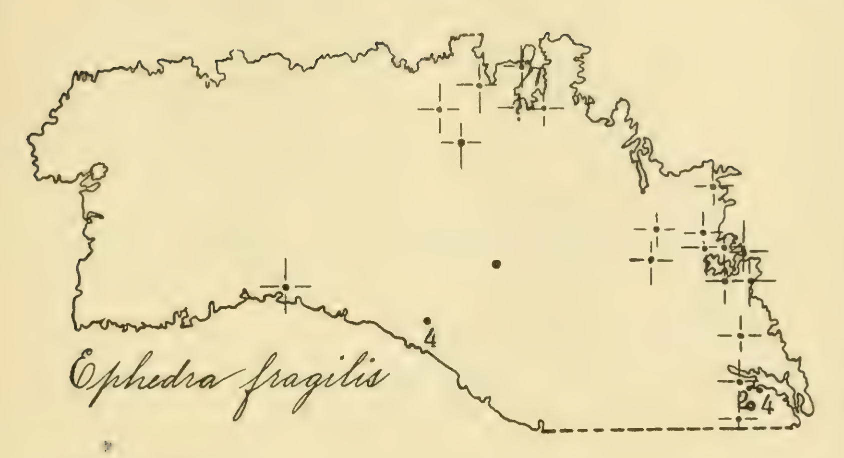
FAM. GNETACEAE

◇ EPHEDRA ◇

32. E. fragilis DESF., *Fl. Atl.* (1800), MEYER, *Mon. Ephedra*, p. 259, tab. I; Otto Stapf (1889), *Ephedra*, p. 53, tab. II, t. XII, f. 1-10, CAMB. ! FLAHAULT, herbier ! BOURGEAU, 2799 (*test. Stapf.*), PORTA et RIGO (*test. Staf.*), MAR. et V. ! SENNEN, 1280 (*Ephedra fragilis* subsp., *Desfontainii* Hermann).



MINORQUE : commun stations rapprochées de la mer. Abondant autour du port de Mahon (*Rod.*).



IVICE : (*Barc.*).

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

1-1040 mètres, Mai (Barc.), Juin (!), fruit Sept.-Déc.

Comme on a confondu d'autres espèces avec l'*Ephedra fragilis*, on ne peut pas se fier sur la distribution donnée dans la littérature. L'*E. fragilis* a été signalé en Egypte, en Grèce, à Smyrne (*E. campylopoda* C. A. Mey.) et même en Perse, Belouchistan, Afghanistan, Thibet (*E. pachyclada* Bois.). Selon les auteurs les plus récents, l'aire de l'Ephedra fragilis (acceptée par Stapf) est la suivante : Sicile (Stapf, commun selon Pojero), Tunisie (Stapf, Bon. et Bar.), Algérie (Herb. Montp.), Midi de l'Espagne (Stapf, Willk. et L.), Portugal (Daveau !), Madère (Stapf, Menezes), Canaries (Stapf, Pitard).

Une variété (Stapf) l'*Ephedra campylopoda* Mey. représente la plante des Baléares dans la région orientale de la Méditerranée (Cyrénaïque, Bosnie, Herzégovine et Monténegro (Stapf), Dalmatie, Grèce, Crète, Chypre (Holmboe) Asie-Mineure).

L'*Ephedra fragilis* manque en Corse et en Sardaigne, où l'on trouve une espèce d'un autre groupe, l'*Ephedra vulgaris* Rich., lequel s'étend du Portugal jusqu'à la région caucasienne, Perse, Sibérie, Altai, pays des Turcomans.

SUBDIVISION ANGIOSPERMAE

CLASSE MONOCOTYLEDONEAE
SÉRIE PANDANALES
FAM. TYPHACEAE

◇ TYPHA ◇

33. T. latifolia L. (1-2 Bova).

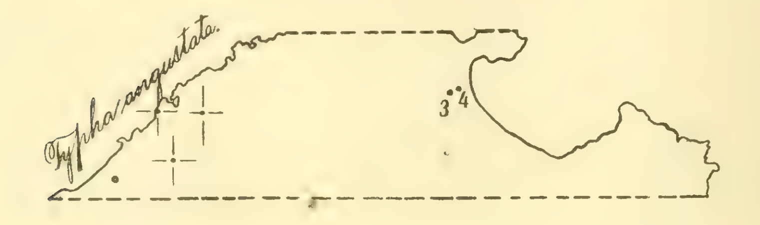
BALÉARES : très commun, mares et lagunes (*Barc.*).

MAJORQUE : 4 (*Willk.*).

MINORQUE : 186, 172 (*Rod.*). 4^{J} E^{7} (selon mes notes), 4^{H} F^{2}. Juin.

Portugal, Sard., Corse, Algérie (rare), Egypte, Damas, Chypre, Syrie, Cilicie, Caswi (S.-W.), Abyssinie, Mandchourie, Soungarie, Sibérie, Amér. Bor.

34. T. angustata Bory et Chaubard 1832 (test. J.-B. Gèze, « Etudes sur les Typha ». Villefranche 1912, p. 99 et 104) (1 Bova) (« *T. angustifolia* Sibth. et Smith, 1813, et auct. mult. Méd. et Orient nec L. » Rod., Barc., vide Gèze pour synonymie).





Juin-Août.

Aire géographique, d'après Gèze, « France, Espagne, Italie, Corse, Sardaigne, Baléares, Sicile » (Une nouvelle variété est en Abyssinie, et d'après Graebner, l. c., Macédoine, Grèce, Crète, Cyrén., Egypte jusqu'en Asie-Mineure, Arabie, Presqu'île Sinaï, Chypre, Perse, jusqu'en Afghanistan, Altai, Mongolie, Chine Japon).

FAM. SPARGANIACEAE

◇ SPARGANIUM ◇

35. α **S. erectum** L. (1753) excl. var. β selon Halacsy et Briquet. (*S. ramosum* Huds. [1778], Barc., Rod.).

MAJORQUE : 4 (*Barc.*) ; 15 (*Garc.*).

MINORQUE : 332 (*Guer.*).

Juin.

Répandu dans l'hémisphère boréal (Asch.) Toute l'Europe, Méd. W. (— Maroc) (en Corse, seulement, la sous-espèce neglectum selon Briquet), Palestine et Syrie.

SÉRIE HELOBIAE

ORDRE POTAMOGETONINEAE

FAM. POTAMOGETONACEAE

◇ POTAMOGETON ◇

36. P. coloratus Vahl. ex. Horneman in *Fl. Dan.* XXV (1813) Nym., Graebner, *Pf. Reich*, p. 69. (*P. plantagineus* Ducroz, 1818 ; *P. natans* Barc. non L. ; *P. fluitans* Rod. non L. ; *P. natans* var. *angustatum* Camb. ! non Mert. et Koch.

Forma (var. *helodes* Graeb. ?). Folium paucinervum, lanceolatum, in petiolum angustatum. (Ici la plante de Camb.). Plante des sources, des hautes montagnes.

Forma : folium multinervum, ovatum, basi truncatum. Plante des rivières et des étangs aux régions plus basses.

MAJORQUE : canaux 15 (*Camb.*, *Barc.*) ; fontaines 2^H J^4, 5^e B^4 (5^e B^4?) (feuilles lancéolées) ; 4^d D^4, 4^w B^3 (feuilles ovales).

MINORQUE : Ual 364, 294^a, 288 (*Rod.*) ; 5^m F^3 (calcaire).

IVICE : (*Barc.*) Feuilles ovales, 3^c F^3.

1-500 mètres. Mai-Sept. (Févr.-Avril ; Nov., *Rod.*).

Algérie, Portugal, Catalogne, Sicile, Sard., Corse, Italie, Autriche, Hongrie, Bohème, Suisse jusqu'en Suède et en Grande-Bretagne.

37. α **P. pusillus** L.

MINORQUE : canaux 192 (*Rod.*).

Mai.

+ — Cosmopolite, Méd. W. (— Sicile).

38. P. pectinatum L., CAMB.! (Species valde variabilis Graeb., *l. c.*, p. 123).

Baléares : fossés fréquent (*Camb.*) ; commun dans les eaux stagnantes et dans les canaux (*Barc.*).

MAJORQUE : 4[a], 5, 40, Salinas 147 (*Willk.*) ; 108, 172 (*Mas*).

MINORQUE : (*Hern. !*) ; torrent 385[a] (*Rod.*) ; torrent 192 (*Hegelm.*) ; 268 (*Willk.*) ; 5[m] F[3], 5[g] J[2].

Mai-Juillet.

+ — Cosmopolite. Méd. W., Tripoli jusqu'en Syrie (– (?) Marmarique).

39. α **P. lucens** L.

MAJORQUE : rare, canal de la Bastera à 108 (*Barc.*).

Mai.

Europe, (Espagne, seulement en Catalogne), Portugal, Alg., Tun., Egypte, Sicile. + — Cosmopolite.

◇ RUPPIA ◇

40. α **R. brachypus** J. GAY (*Ruppia maritima* Rod. *Supl.*, Barc. non L. ; *R. maritima* subsp. *brevirostris* Briq. Fl. Cor.).

Baléares : assez fréquent, eaux stagnantes et saumâtres (*Willk.*, *Barc.*).

MAJORQUE : fossés 4, 5 (*Willk.*, *Barc.*) ; 40, Salinas 147 (*Willk.*); 121, Prat (*Barc.*) ; embouchure 175 (*Hermann*).

MINORQUE : 268 (*Willk.*, *Rod.*) ; Salins 184 (*Willk.*).

Avril-Mai.

« Très répandu, zones tempérées et tropicales (Asch.). France mér., Corse, Sard., Sicile, Algérie. (Espèce voisine à Chypre).

◇ POSIDONIA ◇

41. P. oceanica L., *Mant.* (2 Altina, 1 Alga marina, abusivement). (*Posidonia Caulini* KOENIG, BARC., ROD. ; *Caulinia oceanica* Dc., Camb.).

Baléares : mer (Camb.). « Très commun dans la mer, d'où il est jeté en abondance sur la plage ; il est emporté, par les paysans, comme fumier » (*Barc.*, *Knoche*),

Avril.

France occ. jusqu'en Portugal, Méd. W. (— (?) Maroc). P. Egypte, Syrie, Palestine, Istrie, Dalmatie, Grèce, Turquie, Chypre, Crète (Halac.).

◇ ZOSTERA ◇

42. α **Z. marina** L.

MAJORQUE : côte fangeuse (*Barc.*).

MINORQUE : (*Ramis*, *Hernand.*), jamais retrouvé par Rod.

FORMENTERA : (*Gand.*).

IVICE : (*Gand.*).

Mai.

Côtes de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique Sept., Méd. W. (— Tunisie) ; Ascherson, dans Engl. et P., dit que cette espèce manque en Afrique bor., Adriatique, Turquie, Crète (Asch.), Palest. et Syrie.

43. α **Z. nana** Roth (Algaró). (« L'extrémité des feuilles est généralement tronquée, mais pas toujours », *Rod.*).

MINORQUE : fréquent, port de Mahon, dans les eaux peu profondes (*Rod.*).

Juin.

Danemark et Grande-Bretagne jusqu'en Portugal, Can., France mér., Corse. Sicile, Italie, Algérie, Adriat., Dobroutcha, Tauride, Bakou, Egypte, Palest., Syrie. (« Peut-être en Afrique mér. et au Japon, Asch.).

◇ CYMODOCEA ◇

44. α **C. nodosa** Asch. (1867), Halac. (*Zostera nodosa* Ucria [1790] ; *Cymodocea aequorea* Koen. [1805] Rod.).

MINORQUE : Cala Mezquita, et probablement dans beaucoup d'autres stations du littoral (*Rod.*).

Du Portugal jusqu'en Sénégambie (Asch.), Méd. W. (— Maroc et (?) Corse), Lamp., Trip., Cyr., Egypte, Syrie, Smyrne, Thessalie (Hal.), Grèce, Dalm., Istrie.

◇ ZANNICHELLIA ◇

45. α **Z. palustris** L. (*Z. dentata* Rod., Barc. non Willd.).

MAJORQUE : 4 (*Barc.*).

MINORQUE : 273, Ual 364 (*Rod.*).

Fév.-Mai,

« Tout le globe, sauf la Nouvelle-Hollande » (Asch.). Can., Méd. W., Trip., Cyr., Egypte, Palest., Syrie, Chypre.

FAM. NAJADACEAE

◇ NAJAS ◇

46. ○ α **N. mayor** All., Magnus, Frère Bianor N° 1401 *bis* ! (Synonyme du *N. marina* L., selon Engler Syllabus).

MAJORQUE: Albufera, Avril 1912 (*Frère Bianor*).

Cosmopolite.

FAM. APONOGETONACEAE

◇ TRIGLOCHIN ◇

47. α **T. maritimum** L.

MAJORQUE: Terrains humides ; commun, Prat, 121 (*Barc.*); 4 (*Willk.*, *Barc.*) ; 40 (*Willk.*).

Mai.

Europe centr., Portugal, Catalogne, France, Italie bor., Tunisie, Algérie (?), Sicile, Croatie, Dalmatie, Arménie, Cappodocie, Euphrate, Sibérie (Bois).

48. α **T. bulbosum** L., *Mant.* (1774) (*T. Barrelieri* Lois., *Fl. Gal.* [1828], Barc., Frère Bianor.

MAJORQUE : rarissime, dunes humides, 168 (*Barc.*); bai 116, lieux inondés en hiver (*Bian.*).

Mai.

France oc., Méd. W., Lampeduse, Trip., Cyr., Chypre, Crète, Smyrne.

49. α **T. laxiflorum** GUSS. (1825). *Rod.* (vide *l. c.*, 138 pour diagnose détaillée).

MINORQUE : rare ; sol humide, 349, 240, 330ª (*Rod.*).

Sept.-Nov. ! (Espèce voisine de la précédente).

La partie méridionale de l'Espagne et de l'Italie. En Corse, Sicile, Sardaigne, Tunisie, Grèce (Hal.).

FAM. ALISMATACEAE

◇ ALISMA ◇

50 **A. Plantago-aquatica** L., CAMB.! (vide Briquet, Fl. Corse I, p. 60) [1 Oreya de Llebra, 2 Plantatge d'Aigua]. Stations humides, canaux, torrents.

MAJORQUE : Fréquent (*Willk.*, *Barc.*), 2g J4, 3i E4, 5E B4, 5q B5, 7u H2.

MINORQUE : Verger, 354, chemin à 186 et à 184. Ual de 364, barranco, 261 (*Rod.*). 5g D4, 5o F3.

IVICE : Fossé (*Camb.*), 3d F1.

Mai-Juillet.

Tout l'hémisphère boréal et l'Australie. (La plante des Baléares est la forme lanceolatum [*Schulz*]). Méd. W., Méd. c. + —, Abyssinie, et selon Engler, Kordofan, Erythrea, Massai plateau.

51. α **A. renunculoides** L., ROD., WILLK.,

MINORQUE : Fontaine, 364 (*Rod.*) ; canaux de 268 (*Willk.*, *Rod*).

Fév.-Avril.

(Je soupçonne que la plante minorcaine est une forme de l'espèce précédente).

Europe centrale-occidentale, Méd. W. (— Corse), Croatie, Dalmatie, Grèce, Hongrie, Pologne, Lithuanie.

SÉRIE GLUMIFLORAE
FAM. GRAMINEAE

◇ ANDROPOGON ◇

52. α **A. Sorghum.** BROT., subsp. **halepense** HACK. (1889) (1 Cañot) (*Sorghum halepensis* P., Barc.).

MAJORQUE : Champs 13, 161 (*Barc.*).

MINORQUE : (*Gand.*); rare, 213 (*Guer.*).

Juillet-Sept.

Mad., Can., iles du Cap Vert, Méd. W., Méd. toto + —, Chypre, Egypte, Indes, Chine, Amérique.

53. A. hirtum L , *Sp.*, Ed. I, p. 1046 (*1753*), CAMB. !, MAR. et V. ! (Feñas de Cucas).

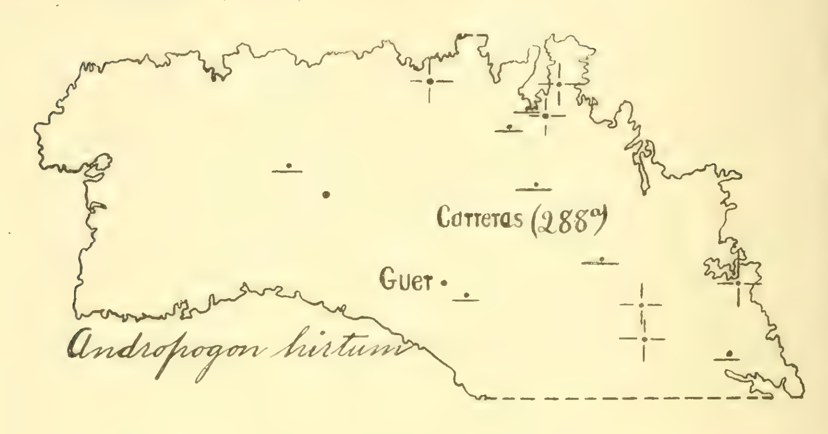
(*A. hirtum* β *longa aristatum* Willk., Rod., Barc. ; *A. hirtum* var. *typicus* Herm. ; *A. pubescens* Vis., Rod. ; *A. hirtus* var. *typicus* Herman.).

(La forme pubescens est à Minorque. La plante de Cambessèdes du Puig Major est aussi de cette forme, avec fleurs moins tomenteuses et aux arêtes plus longues).

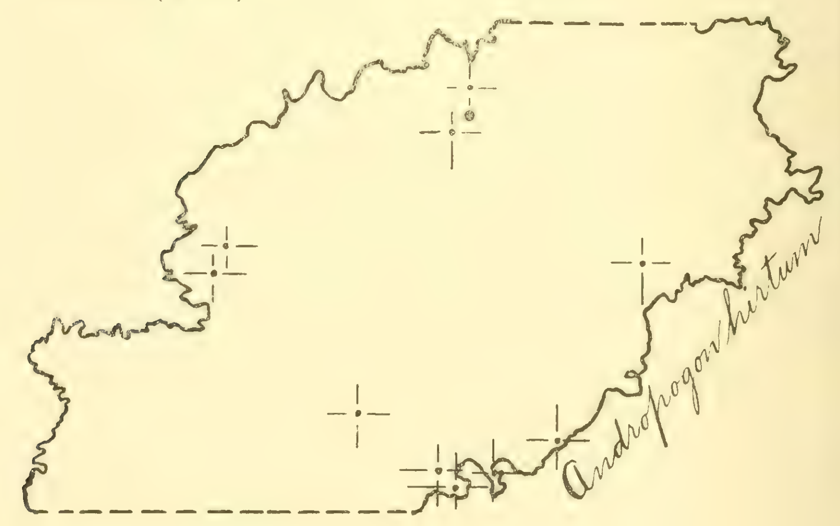
MAJORQUE : Fréquent collines (*Camb.*). Très abondant collines arides, chemins, murs, 108, etc. (*Barc.*).



MINORQUE: (*Hern.*) 5N I4 (*nobis*).



IVICE: (*Barc.*).



Fleurit toute l'année.

Mad., Can., î. Cap Vert. Méd. W., P., Méd. C. + — jusqu'en Perse, Trip., Cyr. Marm. (variété), Abyssinie, Arabie trop., Chypre.

◇ TRAGUS ◇

54 α **T. racemosus** Hall., *Helv.* No 1413; Desf., *Fl. Atl.* (*Cenchrus racemosus* L., *Sp.*; *Lappago racemosa* Willd., Kunth.).

MAJORQUE : Rare, sables de la plage, 108 (*Barc.*). (Peut-être introduit accidentellement.)

Régions tropicales et subtropicales, et passant aux zones tempérées. Az., Can , Rég. Méd. + —, Egypte (manque en Corse et en Sardaigne).

◇ SETARIA ◇

55. S. glauca P. BEAUV. (*Panicum glaucum* Camb. !).

MAJORQUE : huerta de 108, de 159 et de 12 (*Barc.*). 3^j E^1, 3^p E^2.

MINORQUE : (*Hern. !*).

Mai, Août, Décembre.

Cosmopolite.

56. S. viridis BEAUV. (*S. ambigua* Barc.).

MAJORQUE : commun, huertas et champs cultivés (*Barc.*) 159 huerta (*Willk.*, *Bian.*). 2^l E^5.

Mai-Juillet.

Cosmopolite + —, Méd. W., Cyr., Egypte, Grèce et toute la région méditerranéenne.

57. var. verticillata ASCH. et GRAEB. (*Setaria verticillata* Beauv. ; *Panicum verticillatum* Camb. !) (1 Xarell, Xarrell 2 Afferadissos).

(La seule différence, bien tranchée, que je vois entre le type et la sous-espèce, c'est la direction des poils sur les arêtes. Vide aussi note de Rod., l. c., p. 148).

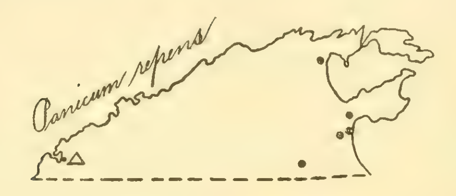
MAJORQUE : très commun, terrains cultivés (*Barc.*). 3^l E^4, 3^k E^2, 3^E J^4.

MINORQUE : (*Hern.* !) Commun, terrains cultivés, un peu frais, autour de Mahon (*Rod.*).

Cosmopolite + —, Mad., Can., Méd. W., Trip., Fez, Cyr., Chypre, Perse.

◇ PANICUM ◇

58. P. repens L., *Sp.* Ed. 2, p. 87.



MINORQUE : rare, mares autour 312 (*Porta* et *R.*) ; bords des canaux 268 (*Rod.*), 5m F3.

Juillet-Octobre.

Mad., Can., Méd. W., Chypre, Egypte, Méd. c. + —, Caucase, Babylone, Turquie, Afrique trop., Cap, Mexique.

59. P. Crus galli L., *Sp.* Ed. I, Camb. ! (*Echinochloa Crus Galli* P. B., Barc., Rod. ; *Piptatherum paradoxum* Hern. non P. B. test. Rod. ; *Milium paradoxum* Hern. in herb. Camb. !) (1 Pata de Gal).

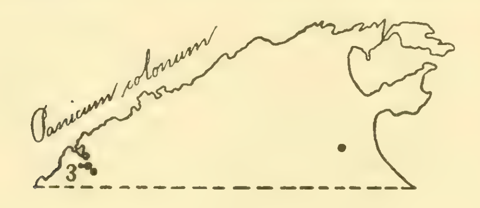
MAJORQUE : 159a (*Willk.*) ; fréquent terrains cultivés (*Barc.*), 5v C4.

MINORQUE : (*Ramis*, *Hern.* ! *Oleo*), rare, terrains cultivés humides 268 (*Rod.*), 322 (*Guer.*).

Mai-Octobre.

Cosmopolite.

60. P. colonum L. (*Echinochloa colonum* P. B., Barc.).



Juin-Octobre.

Régions sub-tropicales. Mésopot., Chypre, Syrie, Egypte, Tunisie, Algérie, Cyr., Espagne, Italie.

61. **P. sanguinale** L. *Sp.* Ed. I, CAMB. ! (*Digitaria sanguinalis* Scop., Barc., Rod.).

MAJORQUE : fréquent (*Willk.*); commun, terrains cultivés (*Barc.*), 3^5 E^d, 3^E E^4, 3^f E^3.

(Dans mes notes, j'ai confondu cette espèce avec le nom Cynodon dactylon en parcourant la région de Pollenza et d'Alcudia ; pourtant je crois que le Panicum sanguinale n'y est pas rare).

MINORQUE : huerta 354, 268 (*Rod.*).

Mai-Otobre.

Europe centr., région méditerranéenne jusqu'au Caucase, Az., Mad., Can., Méd. W. (– Sardaigne), Chypre, Egypte, Amér. Bor.

◇ PHALARIS ◇

62. α **P. canariensis** L. CAMB. ! MAR. et V. ! (1 Escayola).

Baléares : cultivé et subspontané (*Barc.*).

MAJORQUE : 3 (*Herb. Camb.*).

MINORQUE : fréquent champs (*Rod.*, *Porta*), introduit (*Rod.*).

Mai.

Indigène aux Canaries et à Madère (Introduite ? Méd. W., Lampeduse, Egypte, Grèce, Bithynie).

63. var. **brachystachys** POSPICHAL *Fl. Oest. Küstenl.*, 1897 (*Phalaris brachystachys* Link., Rod., Bourg., Briq., Fl. Corse).

MAJORQUE : champs 15^a (*Bourg.*).

MINORQUE : 271, alentours 319 (*Rod.*).

Mai-Juin.

Mad., Can., rég. médit. jusqu'en Syrie, Palest., Mésopot.

64. **P. bulbosa** L. *Amoen Ac. IV*, 204 (1753) Ten., Hackel (1880) Presl., Cav., (*P. tuberosa* L.; *P. aquatica* L. Amoen. et herb. (*Ascherson*) Desf., Savi, Uerid, Bert.

Puccin.; *P. truncata* Guss., Desf. herb.; *P. commutata* Savi). Type.

MINORQUE : 4[H] G[2].

forma **coerulescens** (*P. coerulescens* Desf. Fl. At., Mar. et V.! Bourg.).

MAJORQUE : 23 (*Bourg.* et probablement *Bianor.*); champs entre 3 et 116 (*Mar.* et *V.*), 23, 82 (*Barc.*), 113 (*Porta*, *Rod.*), 8 (*Gand.*), 5[q] B[2].

MINORQUE : stations humides, vieux chemin 185 à 351, chemin 319 à 384, 304 (*Rod.*), Alcoitz (*Guer.*).

forme **nodosa** (*Phalaris nodosa* L., Syst. Ed. 13, Mar. et V.! Rod.: *P. aquatica* Camb.!).

MAJORQUE : 45 (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : (*Hern.!*), 359[a], 284 (*Guer.*); bords des champs 268, entre 319 et 295, 304 vey (*Rod.*).

IVICE : 2[d] G[1].

Mai-Juin.

Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Cyr., Crète, Rhodes, Caucase, Transcaucasie.

65. ♃ **P. minor** RETZ. *obs. ex.* BRILL. (1778), WILLK. (*P. aquatica* Willd. et auct. mult. non L.; *P. capensis* Thunb.; *P. gracilis* Parl.).

MAJORQUE : cultures 159[a] (*Willk.*); 108 (*Mas.*); routes (*Hermann*).

MINORQUE : auprès de Mahon, bords de l'ancienne « carretera général » (*Rod.*). 240 (*Font*).

IVICE : (*Gand.*).

Mai-Juin.

Mad., Can., Méd. W., P., Méd. C. + —, Tripoli jusqu'en Asie Mineure, Chypre, Perse, Arabie, Cap, Sahara, Transcaucasie, Belouchistan.

66. ♃ **P. paradoxa** L. forme (var.? Rod., l. c., p. 149 et confirmé par Gandoger).

(« Feuilles rudes sur les deux faces, gaines des feuilles supérieures enflées, mais n'enveloppant pas l'épi. Ailes des glumes lancéolées, aiguës, scabreuses »).

MAJORQUE: 117a (*Hermann*).

MINORQUE: Terrains cultivés, frais, autour 319, bords des champs entre 319 et 295 (*Rod.*), 240 (*Font*).

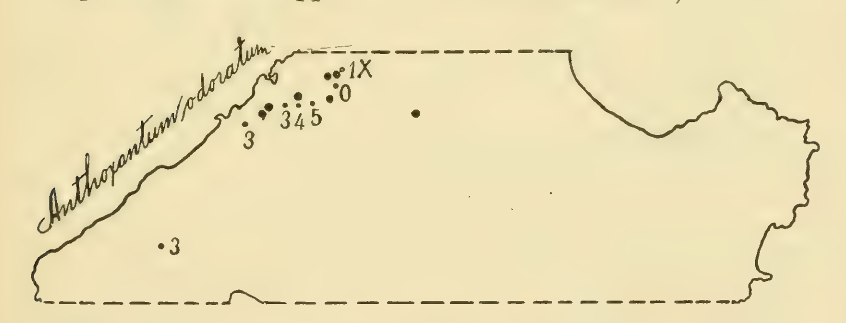
Mai-Juin.

Du Portugal jusqu'en Dalmatie, Corse, Sardaigne, Chypre, Egypte, Rég. Médit., Orient.

(Tous les *Phalaris* des Iles Baléares sont bien voisins l'un de l'autre).

◇ ANTHOXANTUM ◇

67. A. odoratum L., CAMB. (*A. villosum* Gand.) (Ma plante 2361a se rapproche du *A. aristatum* Bois.).



MINORQUE : Alentours 388, escarpements barranco 354, collines 289b (*Rod.*); vers 319 (*Casall.*) ; 342a (*Guer.*), 4H E3, 5j G5, 5m G5.

1-1300 mètres. Avril-Juillet.

Toute l'Europe (dans le Midi sur les montagnes), Méd. W. Méd. C. + — Asie-Mineure, Caucase, Asie bor. (introd. Amérique Boréale.

68. var. **aristatum** GILL. et MAGNE (*Anthoxantum aristatum* Bois.)

MINORQUE: 240 (*Rod. Porta* et *R.*); 385a (*Rod.*), 4k E5,

Avril-Juillet

Can., Méd. W., (— ? Maroc), S.-W. de l'Angleterre et de la France.

◇ STIPA ◇

69. ○ **S. tenacissima** L. (*Macrochloa tenacissima* Kunth.)·

IVICE : Ile d'Espartero (*Font herb.*) ; commun, pas encore fleuri au mois de Mai (*Knoche*). Rodriguez dit que cette plante est cultivée à Minorque.

Portugal, Espagne mér., Maroc jusqu'en Tripolitaine et Fezz. Tarragona, Calatayud, (Font Quer. As. Esp. Prog. Cienc. Mai 1917, voir carte p. 163).

70. S. capillata L., var. **tortilis** (*Stipa tortilis* Desf., Camb. !, Rod., Bourg., Barc , Pau ; *S tortilis* f. *elata* Gand.).

MAJORQUE : commun, fortifications de Palma, 12, etc., chemins, collines arides (*Barc.*) ; 108 (*Camb.*, *Bourg.*, *Hermann.*) ; 25 (*Willk.*) ; 8, 92 (*Gand.*) ; 23 (*Hermann*) ; Santa Catalina (159ᵃ) (*Bian.*) 1^t H^8.

MINORQUE : 240, 308, 243, 373^b (*Rod.*), 370 (*Font*).

IVICE ; (*Pau*) 3^a E^4.

FORMENTERA : (Gand.) 3^E H^1.

Avril-Juin.

Lampeduse, Tripoli et jusqu'en Syrie, Chypre, Arabie Pétr., Méd. W., Bélouchistan, Perse, Elbourz, Mad., (introd. ? Cap).

71. var. **juncea** (*Stipa juncea* L., Mar. et V. ! Barc. ; *St. parviflora* Gand., *S. capillata* Gard.).

MAJORQUE : Très commun collines arides, 108, 26, 12, etc. (*Barc.*) ; collines 108 (*Bourg.*, *Porta*, *Hermann.*) ; 15 (*Mar.* et *V.*), 129 (*Gand.*), 1^n J^4, 3^l E^5, 3^t G^5.

MINORQUE : 344, 235, 345^a, chemin 319 à 356 (*Rod.*) ; Près de 384 (*Porta* et *R.*) ; Bonaxous nous (= 247 ??) (*Guer.*),

IVICE : (3^a E^4 ?).

I-1400 ? (*Gand.*). Avril-Juin.

Méd. W., (— Portugal, Maroc, Corse, Sicile) (Le type S. capillata s'étend de la Sibérie jusqu'en Europe).

◇ SPOROBOLUS ◇

72. S. arenarius DUVAL, JOUVE (1869) (*Agrostis arenaria* Gouan (1773); *Agrostis pungens* Schreb. (1779); *Sporobolus pungens* Kunth, Barc.) (vide aussi Asch. et G. *l. c.*).

MAJORQUE : Sables, bai 108, 101 (*Barc*), 5^{II} O^{3}, 6^{b} C^{6}, 6^{d} C^{6}

MINORQUE : Commun sur la côte de 387 (*Buck.*).

Jnin.

Iles Cap Vert, Trip., Egypte, Syrie, Grèce. Méd. W., Méd. C. + —.

◇ AMMOPHILA ◇

73 A. arenaria LINK. (1827) (1 Borró) *Ammophila arundinacea* Host. (1809) ; *Calamagrostis arenaria* Roth ; *Psamma arenaria* Roem. et Schult., Mar et V., Barc. ; *Psamma litoralis* P. B., Nym.; *Psamma arenaria* var. *australis* Rod.).

MAJORQUE : Sables de la côte, bai d'Alcudia ! 4 (*Mar.* et *V.*) ; 3 (*Gand.*); arenal de Noseras (*Barc.*), 5^{W} C^{7}, 5^{V} D^{3}, 6^{d} E^{4}.

MINORQUE : Sables maritimes 268, 350, 374, 198, 199, 252 (*Rod.*), 4^{H} G^{2}.

IVICE : E^{1} 5^{B}.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mai-Juin.

(Briquet [Corse, p. 91] sépare la plante médit. de la forme atlantique). Côtes de l'Europe, Afrique sept. et E. de l'Amérique Sept., variété en Egypte, Méd. W. (Chypre une variété).

◇ POLYPOGON ◇

74. P. monspeliensis DESF., CAMB. !

Baléares : fréquent (*Camb.*, *Barc.*).

MAJORQUE : (notes ! à vérifier 3^{P} K^{2}, 6^{l} A^{1}).

MINORQUE : (*Oleo*); chemin 291 (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*); plage (*Herb. Camb.* !).
Mai-Juin.

Littoral de l'Angleterre et de la France jusqu'en Turquie, Afrique sept., Asie Min., Arabie Pét., Pays Touareg, Mésopotamie, Indes, Can., Mad., Az., Méd. W. P. (— Linosa), Cyr., Egypte, Chypre, Palestine, Syrie, Grèce, Afrique tropicale (Engler), (et introduit ailleurs).

75 α. P. maritimum Willd.

MAJORQUE : stations fangeuses et endroits humides, 108, 12, 102 (*Barc.*); 161 (*Willk.*, *Hermann*); Prat (*Willk.*, *Barc.*); 40 (*Willk.*); 116 (*Hermann*).

MINORQUE : canaux 385[a] (*Rod.*); 236 (*Guer.*).

IVICE (*Gand.*); 405 (*Barc.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).
Mai-Juin.

Côtes de la Normandie et jusqu'au Bosphore, puis jusqu'au Maroc, Can., Mad., Az., Méd. W., P., Cyr., Trip., Chypre, Egypte, Syrie, Asie Oc., Afgh., Bélouch., S.-W. Caspienne, Sibérie, Altai, Soungarie.

76. var. subspathaceum Dub. (*Polypogon subspathaceum* Reg.) (1825).

MAJORQUE : 5[t] B[2].

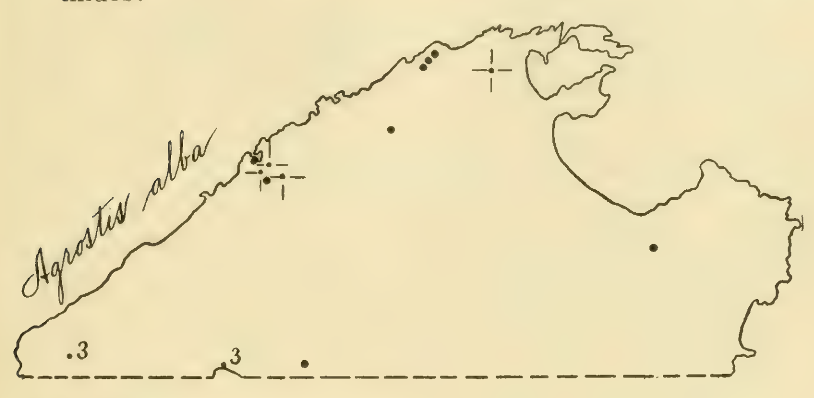
MINORQUE : stations humides 240, 385[a] (*Rod.*), 240, 388 (*Font*).
Avril-Mai.

Toute la partie méridionale du bassin Méd. C. et Méd. W. (— Portugal).

◇ AGROSTIS ◇

77. A. alba L. (1753) Mar. et V.., Camb. ! Rod. (inclusif, la var. *genuina* Barc., Godr. ?) (*Poa nemoralis* Hern. non L., test. Rod.).

MAJORQUE : fréquent, canaux, bords des chemins, sols humides.

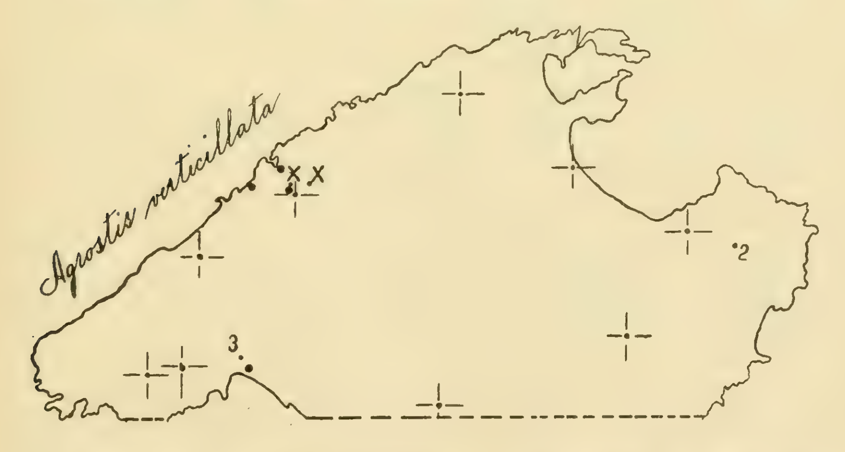


MINORQUE : (*Hern.* ! *Oleo*), 4E G7.
1-400 mètres. Avril-Août.

Hémisphère boréal., Az., Can., Méd. W., Cap (introd. ?).
J'en ai vu de nombreux échantillons provenant du Maroc, de l'Algérie et du Midi de la France ; ils étaient identiques à notre plante.

78 var. **verticillata** (*Agrostis verticillata*, Vill. Prosp. (1779) *Mar.* et *V.* ! *Barc.*, *Rod.* ; *A. Alba* var. *stolonifera* Camb. ! ; *A verticillata* race *frondosa* Hermann).

MAJORQUE : commun, chemins (*Camb.*).



MINORQUE : (*Guer.*); stations humides, huerta 354, chemins 319 à 384, torrent 342 (*Rod.*) 4H G3, 4J H1.

IVICE : commun, chemins (*Camb*).
Avril (*Camb.*) Juin.

Iles Cap Vert, Az., Can., Mad.. Méd. W., Méd. C. + —, Trip., Cyr., Chypre, Egypte, Grèce, Palestine, Syrie, Caucase, Perse, Indes, Arabie Pétrée, Bélouchistan (Introd. Cap et Mexique).

◇ GASTRIDIUM ◇

79. ♃ **G. scabrum** PRESL., *Gram. Sic.* (1818) (*G. muticum* Guenth., *Milium scabrum* Guss.].

MAJORQUE : collines autour de Soller (*Hermann*).
Juin.

France mér., Europe Médit. (— Portugal, Asie Min., Syrie, Tunisie, Algérie.

80. ♃ **G. lendigerum** GAND. (1828) MAR. et V.! (*Milium lendigerum* L. Sp. (1762).

MAJORQUE : 159ª (*Bourg., Hermann*) ; 104 (*Hermann*), 5^b B^3.

MINORQUE : 240, 246, route 319-295, 343, 342 (*Rod.*).

CABRERA : (*Mar.* et *V.!*)

IVICE : 409 (*Gand.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).
1-500 mètres. Mai-Juin.

Az., Mad., Can., Angleterre, France, Méd. W., Cyr., Abyssinie, Rhodes, Crète, Adriatique, Méd. C. + — (introduit Chili, Californie et Tasmanie).

◇ LAGURUS ◇

81. L. ovatus L., MAR. et V.! CAMB.! BOURG., 2814 (2 Moxos).

Baléares : plages, fréquent (*Camb.*). Très commun (*Barc.*).



MINORQUE : abondant, stations herbeuses (*Rod.*); pas rare (*Knoche*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3d H1 (*nobis*).

1-930 mètres. Avril-Août.

Az., Can., Mad., Méd. W., Méd. C. + —, Chypre, Asie Mineure.

◇ ORYZOPSIS ◇

82. O. coerulescens RICHTER (1890) (*Piptatherium coerulescens* P. Beauv. (1812) Mar. et V. ! *Milium coerulescens* Desf. (1798).



MINORQUE : garrigues et rochers (*Rod.*).



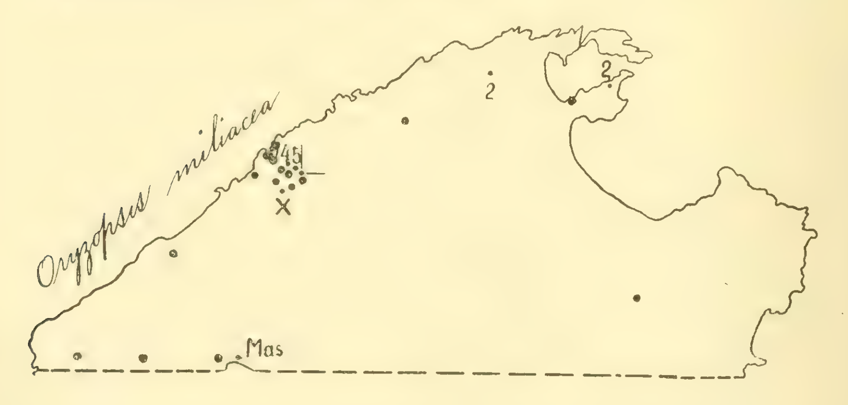
Avril-Juin.

D'après Ascherson l'espèce sensu amplu, de O. coerulescens se trouve dans toute la région méditerranéenne, de l'Espagne mér. jusqu'en Turkestan. Méd. W. (- Portugal), Trip., Chypre, Cyr., Malte, Crimée, Sinaï, Caucase, Can.

83. O. miliacea Asch. et Schwf. (1887). (*Agrostis miliacea* L. Sp. (1753) ; *Piptatherium mileaceum* Coss., Mar. et V. ! ; *Piptatherium multiflorum* P. Beauv., Guind., Bourgeau 2816).

Baléares : terrains arides, très commun (*Camb.*).

MAJORQUE : très commun (*Barc.*).



MINORQUE : (*Oleo*) ; garrigues 320, 246 et beaucoup d'autres endroits (*Rod.*) ; 239, 348 (*Guer.*) ; 6^b J^3, 5^j J^3.

IVICE : 3^E F^1, 2^n G^6.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mai-Déc. (surtout en été).

Mad., Can., Méd. W., Tripoli et jusqu'en Egypte, Sinaï, Chypre, Asie Mineure, Grèce, Arabie.

◇ AIRA ◇

84. α **A. capillaris** HOST. (1809). (*A. elegans* Gand., Willd., Rod.).

MINORQUE : rare, 240 garrigues, 200 terrains sablonneux (*Rod.*).

Avril-Mai.

Can., Chypre, Méditerranée sensu amplu.

85. α var. **pulchella** (*Aira pulchella* Link, Hort. Ber. I, 130 (1827) Briquet ; *Aira Tenorei*, Guss. Fl. Sic. Prod. I, 62 (1827) Rod.).

MINORQUE : terrains sablonneux, humides, 298, 297 (*Rod.*)

Avril-Mai.

Naples ? Turin (Trin. (?), Mont Argentario, Corse, Sard., Sicile, France mér., Grèce, Afrique bor.

86. A. caryophylla L., SP. (1753) var. **Cupaniana** (*Aira Cupaniana* Guss. (1842), Gr. et Gd., Briq. Fl. Corse ; *Aira caryophyllea* Pau ? ; *Aira multiculmis* Bianor non Dum., Bianor herb. 1503 *bis* ! ; *Avena Cupaniana* Nym. Syl., p. 414 ; *Aira uniaristata* Font).

Probablement commune ; mais, à cause de sa petite taille, l'espèce m'est passée inaperçue. Je crois qu'il n'y a qu'une seule espèce d'*Aira* aux îles Baléares. Je ne puis cependant pas l'affirmer car je n'ai pas vu les plantes de Minorque.

MAJORQUE : 130 (*Bian.*) ; 6° M^2 (?), 5^q B^3.

MINORQUE : préfère les terrains sablonneux, 240, 308, 385a, 200, 235, 298, 332 (*Rod.*) ; 210, 312 (*Porta* et *R.*) ; commun, une forme 196A (*Font*).

IVICE : 402 (*Pau*).

Avril-Mai.

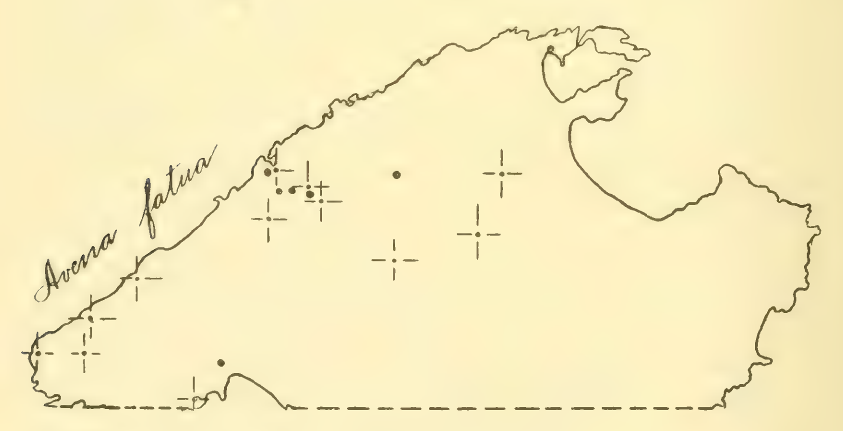
Méd. W., P., Crète. (Le type, Europe, Asie Min., Afrique, Chypre).

◇ AVENA ◇

87. A. fatua L. (1753). (3 Avena, 1-2 Cugulo). (*A. sterilis* L. (1762), Ramis ; *A. barbata* Brot. et var. *humilis* Willk. ; *A. Ludoviciana* Dur., Barc.).

(Les glumelles peuvent être recouvertes de poil ou en être complètement dépourvues. L'Herbier Cambessèdes contient un échantillon dont les glumelles sont glabres. La forme la plus répandue est le *A. barbata* Brot.).

Baléares : commun champs (*Camb.*, *Barc.*).



MINORQUE : commun champ (*Rod.*).

IVICE : (*Pau*), 4B D7, 1g F3, 1n F2, 3a E4.

DRAGONERA : (*nobis*).

forme **sterilis**.

MAJORQUE : (*Hermann*), champs 159a (Willk., Bourg.) ; 108 (Barc.).

forme **barbata.**

MAJORQUE : (*Hermann*) ; 4a (*Mar.* et *V.*) ; 108, 179 (*Barc.*) ; (forme *humilis* 25, *Willk.*).

MINORQUE : commun, champs (*Rod.*) ; 342a (*Guer.*).

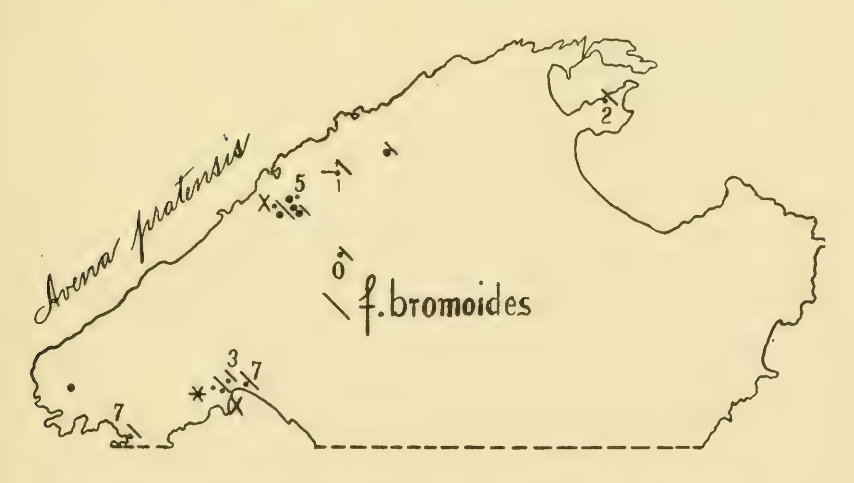
forme **Ludoviciana**.

MAJORQUE : 342a (*Guer.*) ; 108, rare (*Barc.*).

1-850 mètres. Mars-Mai.

Europe, Sibérie, Afghanistan, Caucase, Asie Min., Chypre, Arabie Pétrée, Abyssinie, Méd. W., P., Tripoli et jusqu'en Egypte, Mad., Can. (Introduit et très commun en Californie !). Les formes sterilis et barbata sont méditerranéennes.

88. A. pratensis L., Bourg. forme **bromoides**. (*A. bromoides* Gouan., Mar. et V. ! ; *A. bromoides* var. *genuina* Willk. ; forme Rod. ; *A. australis* Parl. ; vide aussi Hermann, l. c., p. 242).



MINORQUE : garrigues, terrains incultes, 344, 235, 307, 308, 367a, 252 (*Rod.*).

IVICE : (forme *bromoides*) 1j D7.

1-1200 mètres. Mars-Juillet.

forme **crassifolia** (*Avena crassifolia* Font, Quer, Butl. Instit. Catalana H. N., Nov. 1920, p. 189). D'après la littérature, je crois que la plante de Font est la même que mon 2497,

récolté en Ivice (1^K D^7). Mon échantillon est voisin de l'Avena bromoides β microstachya Willk. (de l'Espagne) ; mais les feuilles sont très longues, junciformes et veloutées à la base. Font avoue des ressemblances avec sa race tarraconensis de l'Avena bromoides.

IVICE : côte septentrionale. Cala d'Aubarca, Lladalt, de les Torretes etc. (*Font*).

Europe, Sibérie, Méd. W. (— Portugal, Sardaigne et Corse).

89. A. elatior L. (1753). Ascherson et Graebner, Krause *Beih. Bot. Cent.* (1909). (*Arrhenatherum elatius* Mert. et Koch (1823); *Arrhenatherum avenaceum* Pb. (1812), Beauv., Hackel ; *Avena bulbosum* Willd. (1799).

forma **bulbosum**.

MAJORQUE : (*Weyler* selon *Barc.*).

IVICE : 2^p D^4, 1^j D^7.

FORMENTERA : 3^l G^5.

Mai-Juin.

Europe, Médit. toto, Can., Méd. W., Chypre, Perse (introduit Amér. Sept.).

◇ TRISETUM ◇

90. T. aureum Ten., Mar. et V. ! *T. condensatum* Schult. [Link.]).

MAJORQUE : 4 (*Mar.* et *V.*) ; 3 (*Gand.*). 6^K G^1.

Mai-Juin.

Italie mér., Sicile, Dalmatie, Grèce, Thrace, P. (Trieste et Marseille introduit?).

91. T. paniceum Pers. (1805). (*Avena panicea* Lam. 1791) ; *Avena neglecta* Savi (1798), *Trisetum neglectum* R. et Sch., Rod.).

MINORQUE : bords des champs 308, 246 (*Rod.*). 240, 312, 388 (*Font*).

Mai.

Europe (var. aux Canaries).

92. T. balearicum GAND., *Bul. Soc. B. France* 1900, p. 120.

Selon M. Gandoger, « Affinis *T. pumilum* Kunth, a quo differt, vaginis adpressa pulverulentis, nec patula hirsutis, culmo étiam apice puberulo ; spica laxiore glaberima, glumis glabris angustatis, apix vix emarginatis brevius· aristatis spiculis fere sessilibus. Hab. in collibus et pinetis ad San Francisco, Formentera ». Je regrette n'avoir pas pu voir les plantes de Gandoger. La conception de « l'espèce » de cet auteur n'est pas la mienne Cette plante est à vérifier.

(Le Trisetum pumilum a comme aire, Espagne centr. et mér , Afrique bor., Syrie, Arabie et Perse, Can.).

◇ AVELLINIA ◇

93 A. Michelii PARL. (1842). (*Vulpia Michelii* Reichb. (1830), Rod ; *Trisetum bidentatum* Pau test. Pau, Mss.).

MAJORQUE : 6^t G^1.

MINORQUE : rare, stations incultes 308 (*Rod.*).

IVICE : entre 390-402 (*Pau*).

forma **longiaristata** (var. Font).

MINORQUE : 285^A (*Font*).

Avril-Mai.

Méd. W. (— Maroc). En Tunisie, selon Murbeck, Linosa, Pantelleria, Dalmatie, Grèce, Chypre.

◇ HOLCUS ◇

94. H. lanatus L. (*H. lanatus ?* Rod. ; *H. glaucus* Willk., Rod. ; vide aussi Nymann et Ascherson et Graebner, l. c.).

MAJORQUE : 23 (*Bourg.*) ; canaux 108, 12 (*Barc.*) ; 3^c E^7, 4^W B^3.

MINORQUE : Rare, chemin 291 (*Rod.*) ; 284 (*Guer.*), 4^K E^5. 4^j E^3.

forme **glaucus** (*Holcus glaucus* Willk., Prod. Hisp. I, p. 307); 320 entre les joncs des sables (*Willk.*).

1-745 mètres. Juin-Juillet.

Sibérie, Europe, Asie-Min., Mad., Can., Méd. W. (—Maroc) (Introduit en Islande, Az. et Amér. Bor.)

◇ SESLERIA ◇

95. S. coerulea (*L.*) Ardouin, Scop. Forma **insularis** (*Sesleria insularis*, Sommier, *Bul. Soc. Bot. It.*, 1905, 126-128; *Sesleria coerulea* Camb.!, Mar. et V.!; *Sesleria argentea* Porta!; *Sesleria coerulea* var. *cylindrica* Camb.!; *Sesleria coerulea*, var. *australis* Hermann.).

A Majorque, il n'y a qu'une seule espèce de *Sesleria*. Elle est intermédiaire entre le *Sesleria* type et la variété *argentea* (*S. argentea* Savi). Quelques-uns de mes échantillons, même, sont proches de cette variété. La plante des Baléares a été signalée par Sommier, au Cap Figari, en Sardaigne.



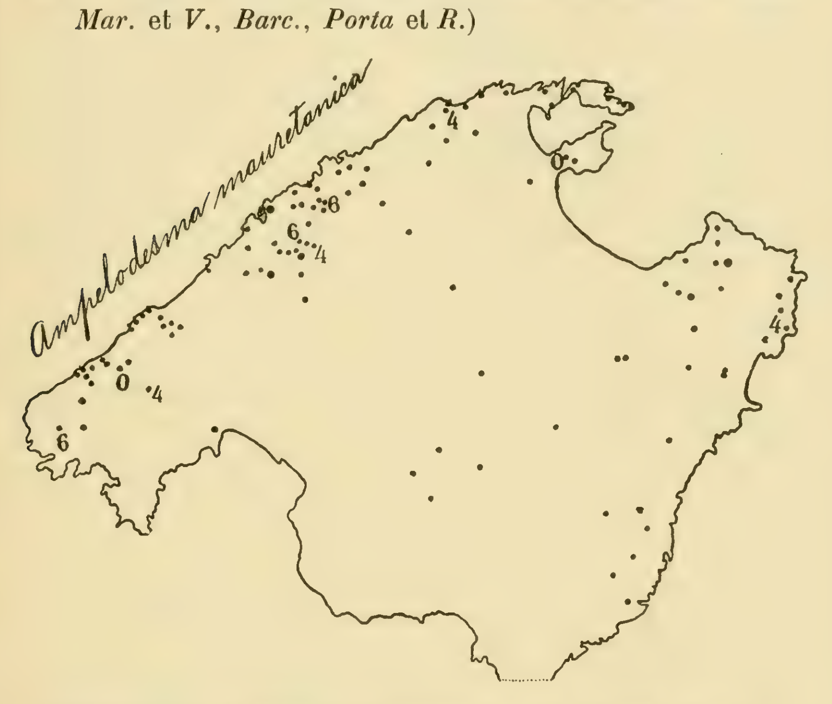
Le type = Europe, Islande. Dans la région méditerranéenne, l'espèce est représentée par la variété argentea qui s'etend de l'Espagne jusqu'en Grèce, en Transcaucasie, et sur quelques pics de l'Asie-Mineure. En Corse, il y a une autre variété.

◇ AMPELODESMA ◇

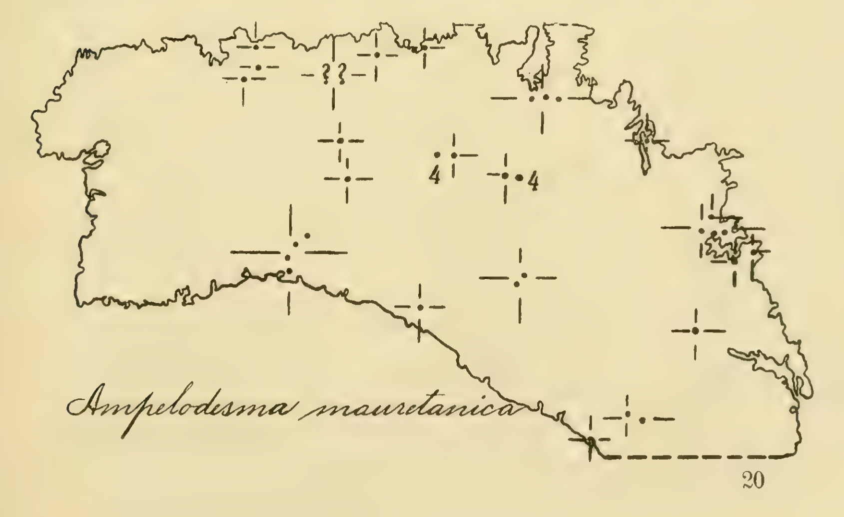
96. A. mauritanica Dur. et Schinz. (1905); Tab. Nos. XXXVI (1-2 Carritz). (*Ampelodesmos tenax* Link (1821),

Mar. et V. ! ; *Donax tenax* Roem. et Schult., Camb. ! ; *Arundo mauritanica* Poir. Voy. (1789) ; selon Briquet Fl. Corse, *Ampelodesma* Beauv., Ess., Agrost 78 (1812) ; *Ampelodesmos* Link., Hort. Ber. I, 136 (1827).

MAJORQUE : Commun, collines arides et montagnes (*Camb.*, *Mar.* et *V.*, *Barc.*, *Porta* et *R.*)



MINORQUE : Abondant, terrains arides et rocheux (*Rod.*).



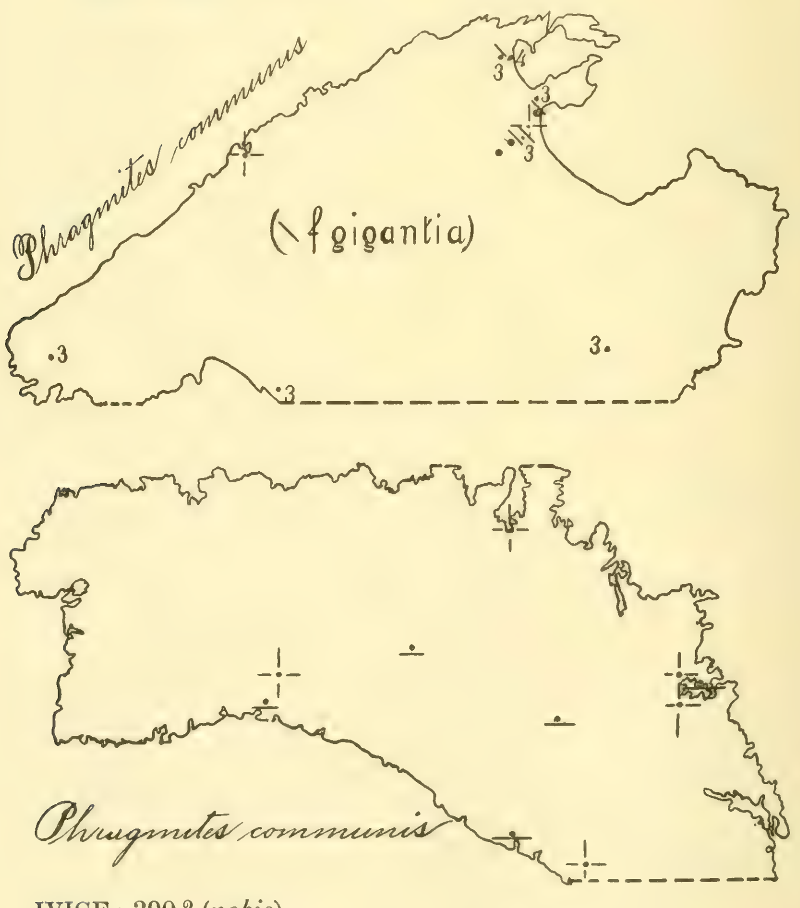
IVICE : (*Barc.*) 1^{K} F^{4}.

1-1405 mètres. Mars-Mai.

En Europe occidentale à Nice, Catalogne, Toscane (manque en Portugal). Tout le reste de Méd. W., P. (— Linosa), Istrie, Zante, Dalmatie, Tripolitaine, Méd. C. + —.

◇ PHRAGMITES ◇

97. P. communis Trin. (1820) (1 Cañot, 2 Cañet, Ceñissos, Fayas). (*Arundo Phragmites* L. (1753) ; *Arundo vulgaris* Lamk. (1778).



IVICE : 390 ? (*nobis*).

Juillet-Octobre.

Cosmopolite ; Méd. W., Egypte, Trip., Marm., Perse.

forme **isiacus** (*Arundo isiaca* Del.; *Phragmites gigantea* Gay, Barc.) (1 Caña borda, Cañota).

MAJORQUE; Très commun, 4, 5 (*Barc.*).

Août-Sept. (« On s'en sert pour la fabrication de papier. » Archiduc L. S.).

Corse, Fezz, Trip., Koufra, Cyr., Aoudj, Egypte, Palest., Syrie, Chypre, Mésopot., Grèce.

◇ KOELERIA ◇

98. K. phleoides Pers., *Syn.* (*1805*) Camb. ! (*Koeleria phleoides gigantea* Camb. ! ; et *K. phleoides* var. *genuina* Willk.). Une forme d'Ivice se rapproche du *K. villosa* Pers.).

Baléares : Plages, fréquent (Camb.).



MINORQUE : (*Oleo*); 271 *Casall. test. Rod.*); huerta du chemin de 312 à 358, et à 352, bords des champs 268, dunes 374 (*Rod.*).

IVICE : 1m D7.

FORMENTERA : (*Gand.*). 3^d H[1], 3^j I[1].
Mars-Juin.

Côte de l'Atlantique, de la Rochelle jusqu'en Portugal. Can., Mad., Az., Méd. W., P., Cyrénaïque jusqu'en Egypte et en Syrie, Chypre, Asie-Mineure, Arabie Pétrée, Bélouchistan, Afghanistan, Abyssinie, Indes Introduit Amérique Bor. et Australie).

99. α **K. cristata** PERS., *Syn.* I, p. 97 (1805) Gr. et God. *Fl. Fr.* III, p. 525. (*Koelera cristata* Rouy, *Fl. Fr.*; *Aira cristata* L. Sp. Ed. I, 63 (1753) ; *Poa cristata* Willd. Sp. I, p. 402, Gand. ; *Festuca cristata* Vill., Dauph. ; *Airochloa cristata* Link. et selon Briquet Koeleria pyramidata ; K. eriostachya ; K. gracilis ; Domin Mon. Koeleria 141, 157 et 176 (1907).

MAJORQUE : Puig Major. (*Gand.*, *Chod.*).
Avril.

Europe centrale de la Gr. Bretagne et du Danemark jusqu'en Grèce, Turquie, Russie mérid., Région du Caucase, Asie-Min. (— Palestine-Syrie).

Hautes montagnes de l'Algérie (Bat.), Italie, Sicile, Sardaigne, Corse (Fiori et P. ; à vérifier, Briquet), Espagne, France (rare dans la région méditerranéenne, selon Rouy).

◇ GLYCERIA ◇

100. G. distans WAHL., WILLK.

(*Poa maritima* Huds., Willd., Camb. ! ; *Festuca thabassica* Kunth., Asch. et Graeb. ; *Atropis distans* Gris. ; *Poa distans* L. ; *Atropis maritima* Griseb., Briq. Fl. Corse I, p. 148).

Notre plante est la forme *maritima* (espèce de Grisebach et de Briquet). Mon échantillon de Formentera est une forme « depauperata ».

MAJORQUE : près de la plage 3 (*Camb. !*) ; 15 (herb. *Camb.!*) ; terrains salins, humides, parmi les salicornes 5 (*Willk.*) ; 3^7 F^n (selon mes notes).

MINORQUE : (*Camb.* herb. !) ; terrains humides et salins à proximité de la mer, au bout du 314^a (*Porta* et *R.*, *Rod.*) ; rives du port 295 (*Rod.*).

IVICE : marais (*Gand.*).

FORMENTERA : 3E H3.

Avril-Juin.

Toute la côte Atlantique de l'Europe, du Groenland, Islande et Faroës jusqu'en Afrique boréale et puis jusqu'en Syrie ; Corse, Sard., Sicile.

◇ SPHENOPUS ◇

101. α **S. divaricatus** (*Sphaenopus divaricatus* Cout. [Gou. 1773] Rb. ; *Spenopus Gouani* Trin. 1820 ; *Poa divaricata* Camb. ! ; *Festuca expansa* Kunth, Asch. et Graeb.).

« Fréquent falaises du littoral » (*Camb.*, *Barc.*).

Baléares : (*Camb.*).

MAJORQUE : (*Barc.*) ; 161, rochers de la côte (*Willk.*) ; 101 (*Bian.*).

MINORQUE : (*Oleo*) ; rare, Cos Nau (314a, *Rod.*).

IVICE : marais (*Gand.*).

Mars-Avril.

Terrains salins, Can., Méd. W. (— Maroc et Corse), Trip., Cyr., Marm., Egypte, Méd. C. + —, Chypre, Transcaucasie.

◇ AELUROPUS ◇

102. A. littoralis Parl. (1848). (*Poa littoralis* Gouan, 1765).

IVICE : 395 (*Gand.*). 3g D6.

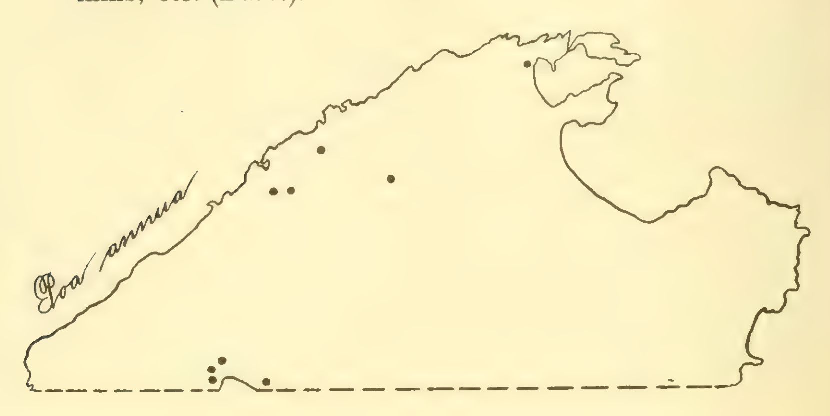
Avril.

Terrains salins, Méd. W. (— Portugal, Maroc et Sardaigne), Méd. C. + —, Transcaucasie, Région caspienne, Perse, Afghan., Russie mér., Dobroutcha, Arménie (sous-espèce, Chypre).

◇ POA ◇

103. P. annua L., Camb. ! (2 Pel de cá).

MAJORQUE : (*Hermann*) ; commun stations humides, chemins, etc. (*Barc.*).



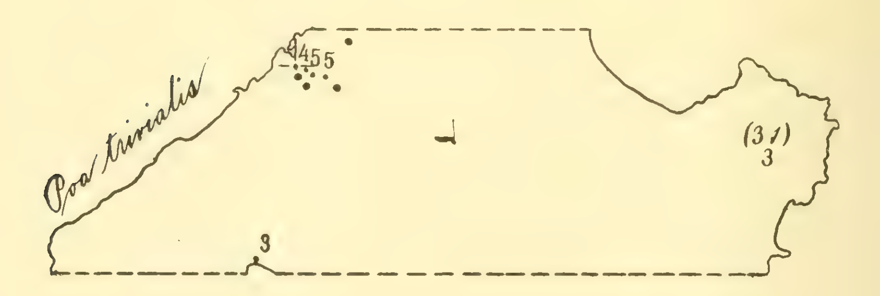
MINORQUE : (*Herm. !*) ; abondant, stations herbeuses (*Rod.*).

IVICE : 1K D6 (notes).

1-1398 mètres. Janv.-Juillet. (Toute l'année, *Barc.*).

Cosmopolite.

104. P. trivialis L. (1753), CAMB. ! (*Poa trivialis* var. *flaccida* Rod. ; *Poa attica* Willk. ; *P. trivialis* var. *silvicola* Font).



MINORQUE : (*Hern. !*). type 192 (*Rod.*) ; 236, 342a (*Guer.*) ; 240, 286, 312 (*Font*).

forma **majorica** (race *Hermann*).

MAJORQUE : plaine (*Hermann*).

forma **balearica** (*Poa balearica* Porta !, Hermann !).

MAJORQUE : 49 (*Porta*, *Hermann*, *Knoche*).

Juin.

M. Porta a bien voulu me donner un échantillon du *Poa balearica* pour l'Herb. Montp. M. Hermann et moi-même avons récolté la même plante sur le Puig Major. C'est une forme naine, à glumelles recouvertes d'un duvet soyeux, un peu cotonneux. Je me demande si ces caractères sont héréditaires ou appartiennent uniquement à une forme des stations sèches et froides. Cette plante serait d'après Hueter (*Oest. Bot. Zeit.* 1908, p. 33) une forme du *Poa annua*. Je ne suis pas de cet avis.

forma **flaccida** (var. *Willk., Rod.*).

MINORQUE : station fraîche, barranco 246 (*Rod.*).

1-1435 mètres. Mai-Juillet.

Hémisphère boréal, toute la région méditerranéenne, Méd. W., Chypre.

105. P. bulbosa L. *Sp.* (1753) Camb.!, Mar. et V.!.

Baléares : chemins, pas rare (*Camb.*).

MAJORQUE : type ; « la forme la plus commune est fréquente sur les bords des champs et chemins » (*Barc.*) ; 15 (herb. *Camb.!*).

forme **viviparia** ; 131 (*Mar.* et *V.!*).



MINORQUE : type (*Camb.!*) ; (*Oleo*); commun dans le Sud du « termino », d'Alayor, 384, 190 (*Rod.*).

IVICE : 2^d C^5, 2^i C^3.

Type. 60-1390 mètres. Forme jusqu'à 1445 mètres.
Mars-Juillet.

De l'Angleterre mér. jusqu'à l'Himalaya, Sibérie, Elbour, Belouchistan, Mésopotamie, Cap B. E., Can., Méd. W., Méd. C. +—, Cyrén., Chypre (Montserrat Catalogne !).

◇ SCLEROPOA ◇

106. S. rigida Gris. (1844). (*Poa rigida* L. Amoen. (1759), Camb. ! ; *Festuca rigida* Kunth ; *Scleropoa hemipoa* Porta ; *Scleropoa patens* Presl., Gand. ; *Scleropoa racemosa* Sennen 399, Bul. Géogr. Bot., Mai 1911 ; *S. rigida* var. *robusta* Font).

Le Frère Sennen m'écrit : « Le *Scleropoa* dont le Frère Bianor m'a communiqué près de 80 exemplaires, tous identiques, ne peuvent être réunis au type S. rigida Gris., mais sont mon vrai S. racemosa des Albères catalanes ». J'ai vu la plante du Frère Bianor : à mon avis, il s'agit bien du *S. rigida*. Dans le Bul. Géogr. Bot. 1914, p. 232, je vois que le Frère Sennen réduit sa plante au rang de « probes ».

MAJORQUE : fréquent (*Barc.*, *Bian.* herb. !).



MINORQUE : (calcaire!) (*Hern.!*, *Oleo*) 286, 192 (*Rod.*) ; 342[a] (*Guer.*) ; 353, 312 (*Font*). 6[H] H[6], 5[m] F[3].

IVICE : 405 (*Guer.*). 3[E] F[1].

FORMENTERA : (*Gand.*). 3[g] H[2].

Mars-Mai.

Toute la région méditerranéenne des Açores, Canaries et Madère jusqu'en Perse et en Tauride, Chypre (Europe occid.).

◇ CUTANDIA ◇

107 α **C. maritima** RICHTER, Index Kewensis, PAU. (*Triticum maritimum* L. Sp. (1762) ; *Poa maritima* Pour.; *Sclerochloa maritima* Reich. ; *Festuca maritima* DC. non L.; *Scleropoa maritima* Parl., Gr. et God., Mar. et V., Rod.).

MAJORQUE : 4 (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : 268 (*Rod.*, *Guer.*) ; 374, 379 (*Rod.*) ; 258 (*Font*); 319 (*Hern.* test. *Font*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mai.

Méd. W., Egypte, Syrie, Grèce, Crète.

◇ CATAPODIUM ◇

108. C. loliaceum LINK. *Hort.* (1827), Richter (*Poa loliacea* Huds (1762); *Desmazeria loliacea* Nym., Rod.; *Desmazeria loliacea* ? var. (?) Rod. [vide diagnose, Rod., l. c., 158]); *Scleropoa loliacea* Gr. et God., Mar. et V.; *Triticum Rottbolla* Dc., Camb. ! *Festuca Rottboelioides* Kunth., *Festuca Rottboellia* Asch. et Graeb.). (Proche du *Scleropoa rigida*).

MAJORQUE : rochers, côte, 3 (*Camb.*); 161 *Bian.*, *Hermann*, *Porta, Knoche*), 3[j] D[6].

MINORQUE : 320, 308, 268 (*Rod.*). forme ; 308, 268, 370 (*Rod.*). Islas Rey et Colom, 388 (*Font*).

IVICE : 399[a] (*Pau*), « forme qui se rapproche du D. balearica » (*Gand.*).

FORMENTERA : 3g H2.

Avril-Juin.

Angleterre, Méd. W., Méd. C. + —.

◇ DESMAZERIA ◇

109. α **D. balearica** WILLK. *Ill.* II, p 115, tab. CLVII[a], *Oest. Bot. Zeit.* 1890. (Certainement proche du *Scleropora rigida*).

MAJORQUE : 159, 3 (*Willk.*).

MINORQUE : selon Willkomm, mais pas donné par Rodriguez. Willkomm dit aussi « peut-être en Calabre et en Sicile ». Trebucó (*Font*).

◇ ERAGROSTIS ◇

110. E. megastachya LINK. (1827) ROD. (*E. major* Host.; *E. multiflora* Forsk., Asch.; *Poa megastachya* Koel (1802) Camb.!; *Briza Eragrostris* L. (1753).

MAJORQUE : 108, 81, 12 (*Barc.*). 5E B6.

MINORQUE : (*Hern.!*, *Oleo*).

Mai-Sept.

Cosmopolite.

◇ BRIZA ◇

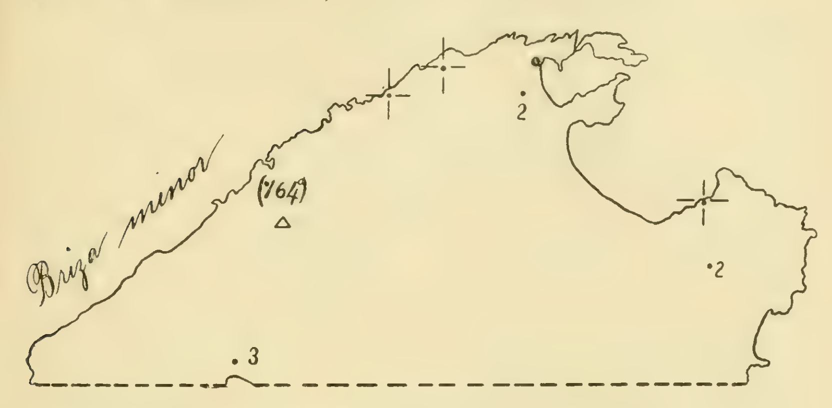
111. B. maxima L. *Sp.* (1753), CAMB.! MAR. et V.! (2 Poltrú d'oruga, Balluraga) (*Briza media* Weyler, Hern., Barc., Chodat).

Baléares : commun, collines arides, sables, etc., surtout dans la Sierra de Majorque; moins abondant à Formentera (*nobis*).

1-870 mètres. Mai-Juillet.

Az., Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Cyr., Marm., Palest., Syrie, Chypre (Afrique austr., selon l'Index Kewensis).

112. B. minor L., Camb.! Mar. et V.!



MINORQUE : presque exclusivement sur calcaire.



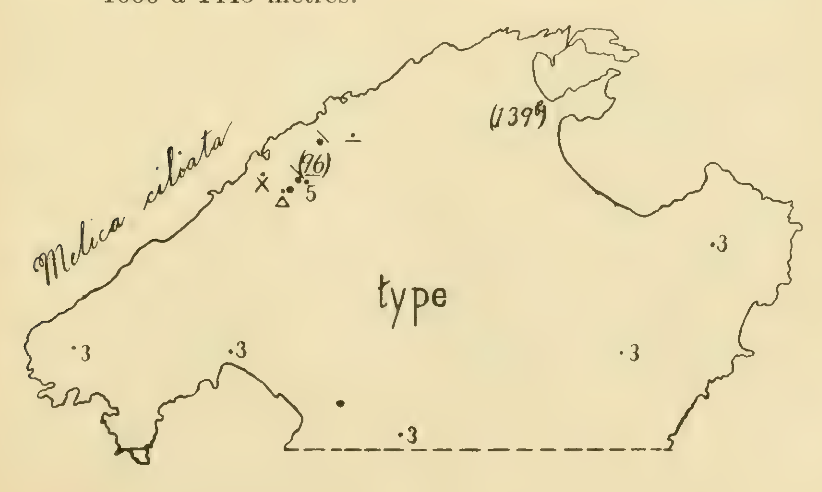
Avril-Juillet.

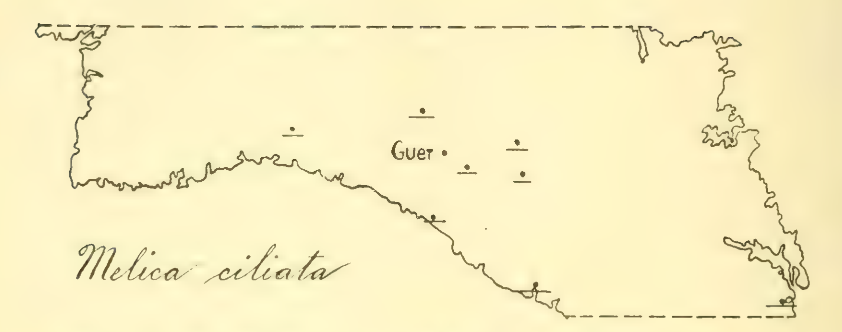
Az., Mad., Can., France S. W., Méd. W., Méd. C. + — Chypre, Angleterre mér., Pontus, Californie !

◇ MELICA ◇

113. M. ciliata L., *Sp.* (1753) Asch.

1000 à 1445 mètres.





Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Méd. E. + — jusqu'en Perse.

forme **Magnolii** (*Melica Magnolii* Gr. et God. (1855). Bourg. 2808, Barc., Rod., Mar. et V.: *Melica ciliata* Camb. !; *Melica ciliata* var. *vulgaris* Cos. (1854-56) Briq.).

La forme est commune aux Baléares, routes, terrains arides selon Cambessèdes. Barcelo dit « commun à Majorque » aux endroits donnés. A Minorque uniquement sur calcaires.

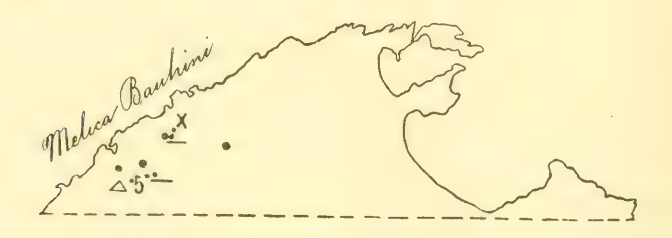
20-800 mètres.

La plante des hautes montagnes se rapproche du type; la forme croît à des altitudes très basses.

Mai-Juillet.

Can., Mad., Algérie, Corse, Crète, Dalmatie, Croatie, Perse.

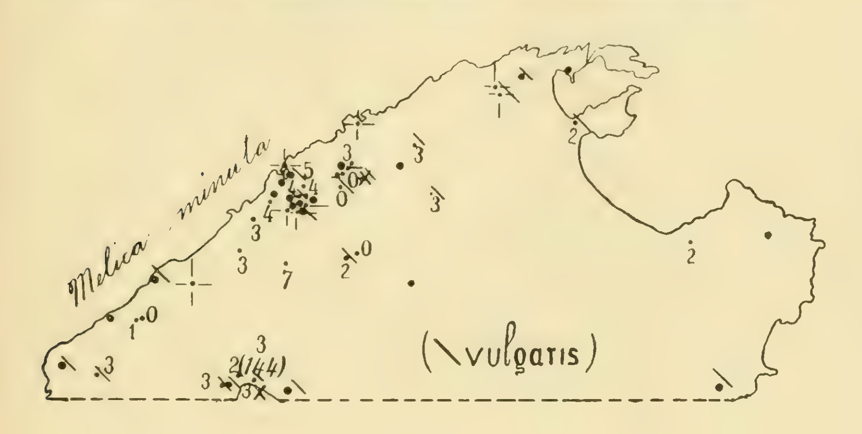
114. M. Bauhini ALL. (1789) (Espèce bien proche du *M. ciliata* L.).



10-1445 mètres. Avril-Juillet.

Languedoc, Ligurie, Toscane, Naples, Corse, Sicile, Algérie ? (Asch., Coss., pas donné par Bat. et Trab.).

115. M. minuta L. Mar. et V.! (*M. ramosa* Camb.! non Vill. *M. brachyphylla* Gand. *M. Pimarum* Gand.).





forma **vulgaris** (*Melica major* Sibth. et Sm. Prod. Fl. Graec. (1806), Rod., Mar. et V.!; *M. minuta* var. *latifolia* Bourgeau 2807 non Coss.; *M. nutans* Hern.? Tex.? ex Coss. ?

IVICE : 1j F³.

Le type se trouve dans les montagnes et ailleurs aux stations dites « *Baléariques* ». La forme est un peu partout.

10-1065 mètres. Avril-Juillet.

Type. Méd., W., Méd. C. + —, P., Cyr., Marm., Crète, Chypre.
La forme. Can., Algérie, Sard., Corse, France, Grèce.

116. α **M. uniflora** RETZ. (1779).

MAJORQUE : rare, entre Chamaerops avec Briza maxima, vallée 116 (*Willk.*).

Avril.

Europe, Méd. W., Pontus, Transcaucasie, Perse.

◇ DACTYLIS ◇

117. D. glomerata var. **hispanica** KOCH (1837) (*D. glomerata* var. *australis* Willk. et Lange (1870) ; *D. hispanica* var. *viridifolia* Pau ; *D. hispanica* Roth., Cat. Bot. 1, 8 (1797) ; *D. glomerata* Mar. et V. ! ; *D. ibizensis* Gand.). Variable. Quelques échantillons se rapprochent de la var. Juncinella Bois.

MAJORQUE : commun, surtout dans des stations plus fraîches (Sierra !). Plus rare sur la plaine (*Knoche*).

MINORQUE : (calcaire !) (*Hern.*, *Oleo*, *Ramis*), 308, 246 (*Rod.*); 342^a, 268 (*Guer.*); entre 295 et 252 (*Porta*); Playa 250 (*Font*), 4^I G^7, 4^H H^1, 5^K G^5.

IVICE : 1° F^2, 3^B G^1.

forma ibizensis, 409 (*Gand.*).

FORMENTERA : 3^g H^3, 3^K I^1.

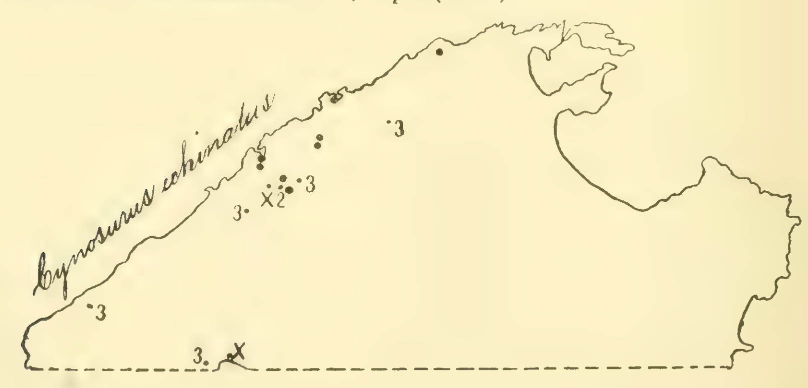
DRAGONERA : (*nobis*).

1-1120 mètres. Mai-Juillet.

Type. Cosmopolite. Variété Méditerranée, sensu amplu. Méd. W., Chypre, Cyr., Marm., Egypte, Perse, Indes.

◇ CYNOSURUS ◇

118. C. echinatus L., *Sp.* (1753).



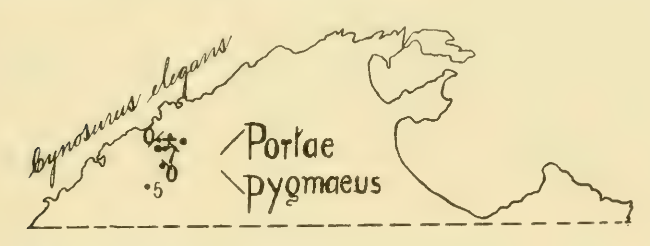
MINORQUE : (calcaire!); 272ª, ancienne route à 312 (*Mar. et V.*) ; 270-246 (*Rod.*) 4ᶠ G⁶.

10-1435 mètres. Mai-Juillet.

Europe cent. et mér., Az., Can., Méd. W., P., Chypre, Herzégovine, Bosnie, Transcaucasie (Introd. Brésil et Uruguay).

119. var. **elegans** Bon. et De L. (*C. elegans* Desf. (1798); *C. polybracteatus* Gr. et God., Bourg., Mar. et V., Rod., Barc., Weyler, Poir. ?; *C. pygmaeus* Porta, *C. Portae* Gand.; *C. Portae* f. *rubens* Gand.).

MAJORQUE : (*Weyler* selon *Barc.*).



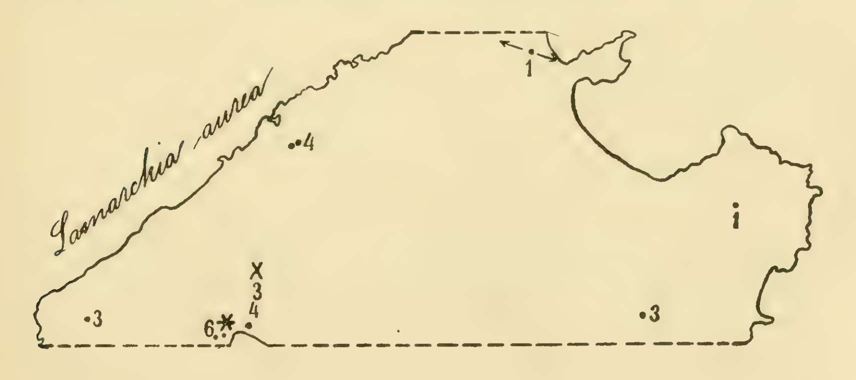
700-1360 mètres. Mai-Juin.

◇ LAMARCKIA ◇

120. L. aurea Moench., *Meth.* (1794), Mar. et V.!, Camb. ! (*Cynosurus aureus* L., Sp. (1753), Barc., Rod.

Baléares: Fréquent, chemins (*Camb.*).

MAJORQUE : Fréquent, chemins, murs (*Barc.*).



MINORQUE : (*Camb.*, *herb.!*, *Oleo*); 240 (*Rod.*, *Willk.*); 271 (*Cas. test. Rod.*); 272a (*Mar.* et *V.*).

IVICE; (*Barc.*, *Gand.)* 3E E7.

Mars-Mai.

Can., Mad., Méd. W., P., Méd. C. + --, Tripolitaine et jusqu'en Egypte et Syrie, Chypre, Perse, Afghan., Abyssinie, Indes. (Introduit Californie et Pérou).

◇ FESTUCA ◇

121. α **F. geniculata** Willd., *Eur.* (1809) (*Vulpia geniculata* Link. (1827), Mar. et V.! *Festuca stipoides* Camb.! non Desf.).

MAJORQUE : (?) (*L. Mant.* selon *Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.!*); environs 272a (*Mar.* et *V.*); 240 (*Rod.*, *Porta*) ; 308, 370 (*Rod.*); 236 (*Guer.*).

Avril-Mai.

Méd. W.

122. α var. **incrassata** Fior. et Paol. (*F. incrassata* Salzm., Porta; *Festuca stipoides* Desf., *Vulpia incrassata* Parl.).

MAJORQUE : Champs 161 (*Bourg.*).

MINORQUE : Collines 312 *(Porta*).

Avril-Juin.

Ligurie?, Corse, Sard., Sicile, France mér., Algérie.

123. α var. **tenuis** (*Vulpia tenuis* Parl., Willk. *Il. Fl. Hisp.* 127, Tab. LXXVII, Rod.).

MAJORQUE : 161 (Santa Catalina) (*Willk.*).

MINORQUE : Stations herbeuses 312 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Sard. mér., Italie mér., Sicile.

124. F. fasciculata Forsk. *Fl. Aeg. Ar.* (1775) Briquet *Fl. Corse* (vide). (*Festuca uniglumis* Dum. (1823); *Vulpia membranacea* Link. (1827), Gand.).

MAJORQUE : 5s B3.

MINORQUE : Stations herbeuses, près de 312 (*Porta*) ; plages 320, 268, 250, 308, terrains incultes.

FORMENTERA : (*Gand.*) 3f H1.

Avril-Mai.

Europe, Atlantique jusqu'en Irlande, Méd. W, Méd. C. + —.

125. F. Myurus L., *Sp.* I (1753) Poll. *pal.* I, Lam., Desf., Dc. *Fl. Fr.* Hermann. (*Vulpia Myurus* Gmel. Fl. Bad. I, p. 8 (1805) ; Link., Coste, Fl. Fr., Rouy Fl. Fr., Barc. ; *Festuca bromoides* Savi (1798) ; *Festuca pseudomyurus* Soy., Will. in Am. Sc. Nat. 1826, p. 240 ; *Vulpia pseudomyurus* Soy., Will. in Gr. et Gd. Fl. Lorr., Gr. et Gd. Flore de Fr.).

MAJORQUE : Rare, collines 81 (*Barc.*), 159a (*Hermann.*). 1s H7, 3v D6, 3o E4.

1-1435 mètres. Avril-Juin.

Selon Rouy Fl. France, de la Grande Bretagne + — jusqu'en Asie centrale et méridionale., Can,, Afrique, Amér., Australie.

Mexique (Frère Arsène), Montevideo (Herb. Montp. !), Portugal, Corse, Sicile. Ma plante est identique à une plante collect. Woronow, Abchasie. Mon numéro du Puig Major ressemble à une plante de la Syrie collect. Vincent.

126. var. dertonensis (*Festuca dertonensis* Asch. et Graeb., *Syn.* 1901, Hack. et Briq., *An. Jor, Bot. de Genève*, X, 82 ; *Bromus dertonensis* All. Fl. Ped. II, 249 (1785) ; *F. bromoides* L. Sp. (1753) p. p.? Sm., Lam. ; *Vulpia bromoides* Dum. ; *Vulpia sciuroides* Gmel. Fl. Bad., I, p. 8, G. G. Fl. Fr., Coste Fl. Fr., *Vulpia Myurus* sous-espèce *sciuroides* Rouy Fl. Fr. ; *Festuca sciuroides* Roth., Cat. bot. 2, p. 11 (1800), Rod.).

MINORQUE : Terrains sablonneux 240 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Presque toute l'Europe (sauf l'arctique et la Russie), Afrique aust. et bor., Région méditerranéenne, Corse, Sicile, Mad., Can.

127. F. ciliata PERS., *Syn.* I, 94 (1805) ; DANTH, *ap.* DC. *Fl. Fr.* (1805) KOCH, *Syn.* non LINK. (*Vulpia ciliata* Link., Hort. Bérol. I, p. 187, Coste Fl. Fr., Rouy Fl. Fr., Rod. ; *Vulpia Myurus* Reich., Gr. Gd. ; *Festuca Danthoni* Volkart après Schurz., Asch. et Graeb. ; *Festuca barbata* var. *Danthoni* Hack. et Briquet, in Ann. Jard. Bot. Genève, 1907, p. 80 ; *Festuca barbata* Hermann.)

Ma plante est identique à de nombreux échantillons du Midi de la France et de la 547 Herb. Fl. Rossicae, région transcaspienne.

MAJORQUE : Collines près 25 (*Hermann.*). 3x J4.

MINORQUE : 308 (*Rod.*).

IVICE : (*Gand.*) ; 402 (*Pau*).

FORMENTERA : (Gand.).

Avril-Juin.

Grande Bretagne, Europe mér., Can., Corse, Sard., Méd. W. + –, Méd. C + — Chypre Asie occid., mér., Perse.

128. F. elatior L. *Sp.* (1753) subsp. **arundinacea** HACK., *Fest. Eur.* (*Festuca arundinacea* Schreb (1771) Asch. et G.).

var. **fenas** HACK. *Fest. Eur.* (*F. elatior arundinacea* var. *glaucescens* Boiss. Voy. Esp. (1845) ; Briquet, Fl. Corse 154 ; *Festuca fenas* Lag. 1816, Sennen !, Gand., Pau ; *Festuca arundinacea* var. *fenas* Asch. et Graeb. ; *Festuca interrupta* Gr. et God., Mar. et V. ; *Festuca pratense* Camb. ! *Festuca arundinacea* Bourg.).

MAJORQUE : 163 (*Bourg.*), 159 (*Gand.*) ; stations humides 3^v D^6, 5^q B^2.



IVICE : 2^b F^2, 2^d G^3.

DRAGONERA (*nobis*).

1-1435 mètres. Mai-Juillet.

Le type F. elatior toute l'Europe, Sibérie, Altai, Perse jusqu'en Afrique sept., Açores. La variété Méd. W., Dalmatie, Grèce, Crète.

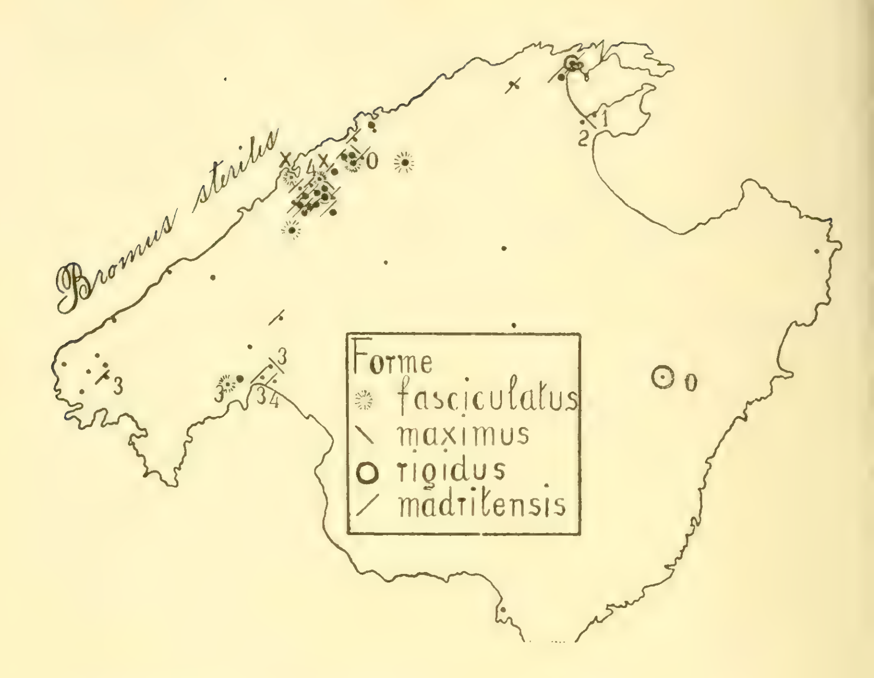
129. α **F. rubra** subsp. **heterophylla** HACKEL *Mon. Fest.* (*Festuca heterophylla* Lam., Pau, Briquet).

IVICE : Puerto, Magno (*Pau*).

Type hémisphère boréal. Subsp Corse, Espagne, Italie, Europe centr. et mér. Transcaucasie, Himalaya.

◇ BROMUS ◇

130. B. sterilis L. *Sp.* (1753) (*Bromus jubatus* Ten. Gand.). Type.



MAJORQUE : commun, chemins, murs (*Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.*); environs 312 (*Cas.* selon *Tex.*).

IVICE : 409 (*Gand.*).

forma **maxima** (*Bromus maximus* Desf. Fl. Atl. (1798) Gr., God., Camb. ! Rod., Mar. et V. !, Pau ; *Bromus villosus* Forsk., Fl. Egypte (1775), Briquet, Fl. Corse).

MINORQUE : (*Hern.* ! *Oleo*); chemin près 312, 370 (*Rod.*) ; 342b (*Guer.*).

IVICE : (*Pau*).

forma **Gussonei** (Font).

MINORQUE : Cala San Esteban (*Font*).

forma **minor** (Font).

MINORQUE : 258, 319 (*Hern.*, *test. Font*).

forma **rigidus** (*Bromus rigidus* Roth., Gand.).

IVICE : (*Gand.*)

forma **madritensis** (*B. madritensis* L., Camb. ! Willk., Barc., Rod.: β *madritensis* forma *minor* (Gand.).

MINORQUE : 240 (*Rod.*), 4^{H} E^{2} ?

IVICE : collines 402 (*Camb.*).

FORMENTERA : 3^{i} G^{5}.

forma **fasciculatus** (*B. fasciculatus* Pr., Rod.; *Br. sterilis* Camb. !).

MINORQUE : (*Hern.*); autour 358, 308 (*Rod.*).

La plante la plus commune est une forme rouge du *B. madritensis*, et se rapproche souvent du *B. sterilis* var. *rubens*.

Europe, Méd , Sibérie, Oural, Tauride, Asie-Min., Chypre, Arabie Pétrée, Az., Mad., Can., Mad., toute la région méditerranéenne.

131. var. rubens (*Bromus rubens* L. Amoen. (1758), Barc., Rod., Mar. et V., Pau).

MAJORQUE : 159 (*Willk.*, *Barc.*); 108 (*Barc.*).

MINORQUE : sables 320 (*Rod.*).

IVICE : (*Pau*).

FORMENTERA : 3^{K} I^{1}.

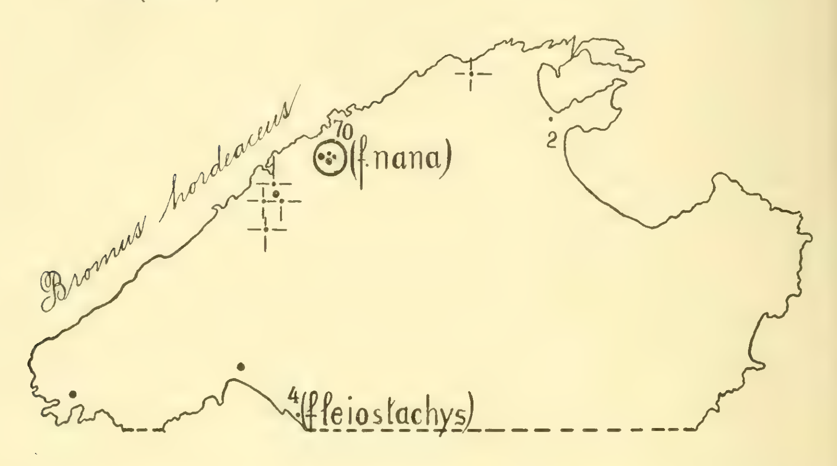
Avril-Mai.

Az., Can., Méd. W., Tripoli et jusqu'en Egypte, Chypre, Syrie, Palestine, Arabie, Mésopotamie.

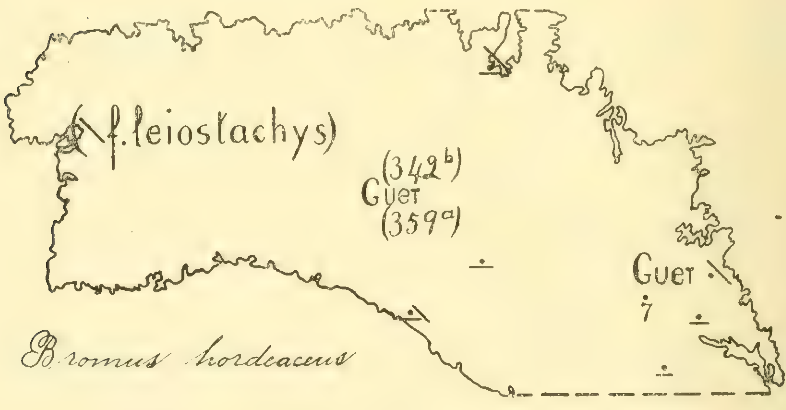
132. B. hordeaceus L. *Sp.* (1753) (vide Asch. et Graeb., l. c., p. 615) (*B. mollis* L. Sp. (1762) Camb. ! ; *Serrafalcus mollis* Parl., forma *leiostachys* M. K., Rod., Willk.).

Baléares : chemins, fréquent (Camb. !).

MAJORQUE : fréquent, bords des chemins, champs, canaux, etc. (*Barc.*).



MINORQUE : (*Oleo*); stations herbeuses et bords des champs (*Rod.*).



Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., P. (—Linosa), Trip., Palest., Syrie, Perse, Japon, Sibérie, Oural (Introduit en Amérique).

forma **nana** Asch. et Graeb. (*B. nanus* Weig., Gand.; *B. demissus* Porta?).

MAJORQUE : uniquement sur le Puig Mayor à 1390 mètres. (*Knoche*, *Porta*).

Juin.

(La seule différence que je vois entre la plante de Porta (diagnose) et la mienne est « palea inferiore compresso-carinata », tandis que les paleae de notre plante ont le dos arrondi).

133. α **B. macrostachys** Desf. *Atl.!* 96, fig. 2. (*macrostachyus* Kunth., p. 415); (*Serrafalcus macrostachyus* Parl., Rod., herb. Bianor !).

MAJORQUE : 159 (*Bian.* !).

MINORQUE : rare, 246, 383, 250 (*Rod.*).

Mai.

Méd. W. (– Corse), Méd. C. + –, Cyrénaïque (Daveau !), Palestine, Chypre, Mésopot., Asie-Min., une variété en Egypte.

134. α **B. squarrosus** L. *Sp.* 112, nº 3. (*Serrafalcus squarrosus* Bab., Barc., Hern.).

MAJORQUE : plaine de Palma, très rare (*Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.*).

Mai.

Sibérie, Turkestan, Elbourz, Transcaucasie, Russie Or., Can. et toute la région méditerranéenne (manque en Portugal, Corse et Sardaigne, mais se trouve en Sicile).

135. α **B. arvensis** L. *Sp.* 113. (*Serrafalcus arvensis* Godr., Rod., Hern.).

MINORQUE : (*Hern.*), 284 (*Guer.*).

Mai.

Europe, Asie occid. (Introduit ?).

◇ BRACHYPODIUM ◇

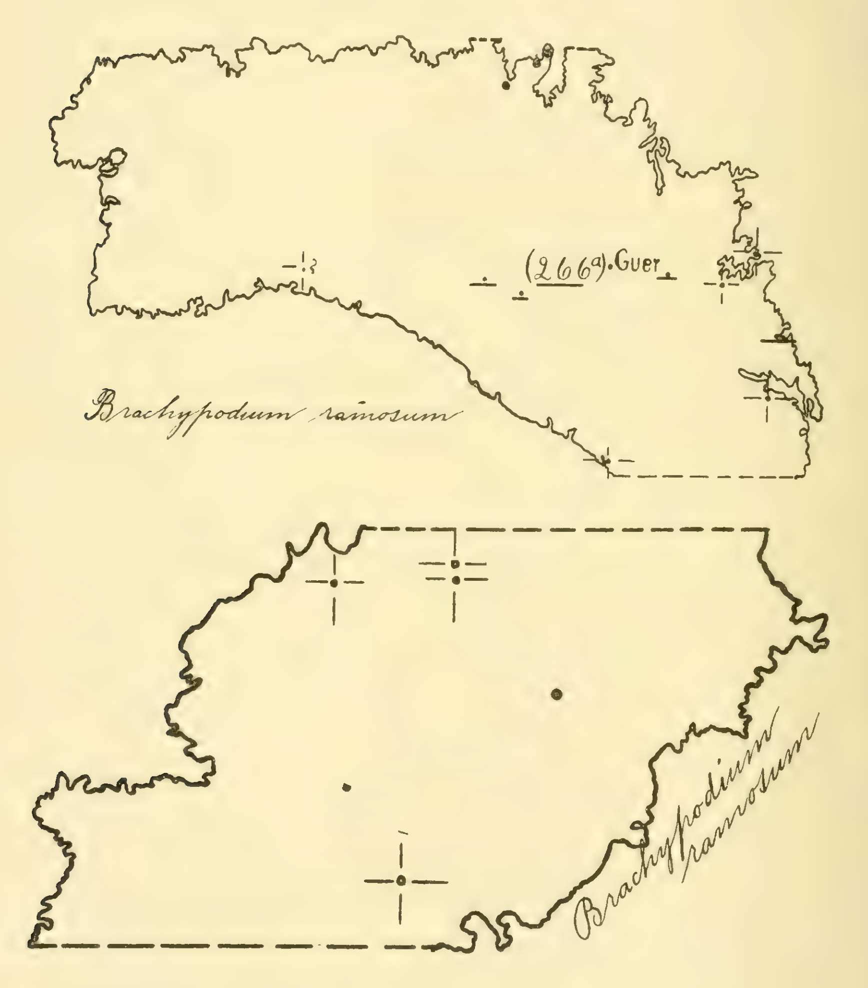
136. B. pinnatum P. Beauv., Asch. et Graeb.

var. **ramosum** (1 Fenás réull) (*Bromus ramosus* L. Mant. (1767); *Brachypodium ramosum* Roem. et Schult. (1817), Rod., Briq. Fl. Corse, Mar. et V.!, Nyman, Richter; *Brachypodium pinnatum* Bourg., Rod., Mar. et V.! non Beauv.;

Brachypodium pinnatum var. *australe* Mar. et V., Barc.; *Triticum phoenicioides* Camb.!; *Triticum caespitosum* Camb. ! DC).

MAJORQUE : très commun partout, chemins, lieux incultes, etc., mais surtout dans les fentes des rochers.

MINORQUE : (*Hern.*, *Oleo*).



CABRERA : (*nobis*).

1-1435 mètres. Avril-Juillet.

Méd. W., Méd. C. + — (— Asie Mineure et Turquie), Chypre. Le type est en Europe, Perse, Caucase et Méditerranée.

137. var. **mucronatum** (*Brachypodium mucronatum* Willk., 1870).

forma **spiculis pubescentibus.**

MAJORQUE : 2^{II} G^{5}.

MINORQUE : 236 (*Guer.*).

Avril.

Espagne mér., Italie (Fiori et P-). J'ai vu une plante du Portugal identique à la mienne.

138. var. **silvaticum** (*B. silvaticum Roem.* et *Schult.*, Briq. Fl. Corse, Rodr. [inclusif les formes de Rodriguez]; Barc., Bourg., Mar. et V. !; *B. silvaticum* var. *multiflorum* Willk.). Plante variable. Rodriguez soupçonne même qu'il y ait là une nouvelle espèce.



MINORQUE : vers 312 (*Pourr. herb.*). formes différentes (vide Rod., l. c., 157), Binifadet, torrent 316 à 384, 240, 268 (*Rod.*), 238 (*Guer.*).

Avril-Juin ; Oct.

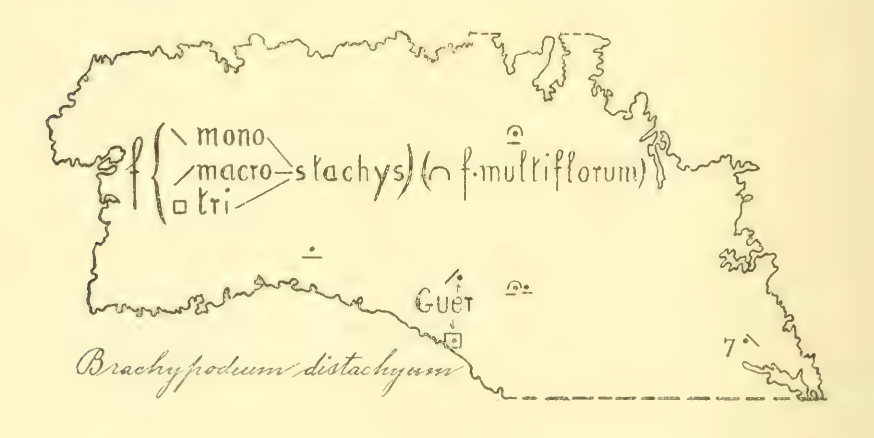
Europe, Mad., Can., Az., Méd. W., Russie, Chypre, Perse, Asie Mineure.

139. B. distachyon ROEM. et SHULT. (1817) MAR. et V. ! (*Triticum ciliatum* Dc., Camb. ! ; *Brachypodium monostachyum* Guss., Porta, Pau ; *Brachypodium pentastachyum* Gand.). Toutes mes plantes appartiennent à la

forme *genuinum* (*B. distachyon* var. *genuinum* Willk., Lange et Briquet).



MINORQUE : (*Hern.*), 240 (*Porta-Font*).



IVICE : 405 (*Pau*) 1j F².

FORMENTERA : (forma *pentastachyon*, Gand.).

CABRERA : (*Mar.* et *V.*).

1-900 mètres. Mars-Juin.

Can., Mad., Méd. W., P., Méd. C. + — Chypre, Tripoli et jusqu'en Egypte, Arabie Pétrée, Asie Min., Perse, Afgh., Abyssinie, Afrique mér.

◇ CYNODON ◇

140. C. Dactylon Reich *in* Persoon *Syn.* I, 85 (1805) (1-2 Gram).

Baléares : très commun, champs, chemin, etc. (*Barc.*).

MAJORQUE : « huerta » 108, 159 fréquent, chemins, etc., (*Willk.*). Commun au Nord d'une ligne, Torre d'en Pau-Cueva de Arta (*Knoche*).

MINORQUE : commun, chemins, champs (*Rod.*, *Knoche*), Mai (Knoche notes et Barcelo)-Octobre.

Cosmopolite.

◇ ERIANTHUS ◇

141. α **E. Ravennae** (*L.*) Beauv. (1812) (1 Cesquera).

MAJORQUE : 4, 5 (*Barc.*).

Automne.

Médit. W. (— Portugal — Maroc), Méd. C. + —, Chypre (manque de Tripoli jusqu'au Liban) ; région Caspienne, Asie centr., Perse, Belouchistan, Afghanistan, Thibet (une plante voisine à Jamaïque ; introd. ?)

◇ IMPERATA ◇

142. I. cylindrica (*L.*) P. Beauv.

MAJORQUE : littoral de 4, peu commum (*Barc.*).

IVICE : 2^d G^1, 3^c F^2.

Mai.

Zones tropicales et subtropicales des deux hémisphères. Méd. W. et C. + —, Chypre, Méd. orient., Tripoli, Fez, Koufra, Aoudj., Pays Tuareg.

◇ LOLIUM ◇

143 L. perenne L., *Sp.* (1753), var. **rigidum** (1 Mergay, 2 Amargay, Margay, 3 El Vallico). (*L. rigidum* Gaud. (1811) ; *L. strictum* Presl. (1820), Rod., Mar. et V. !, Gand., Barc. ; *L. rigidum* var. *maritimum* Briq. Fl. Corse ; *L. siculum* Willk., Barc., Rod., Parl. ? *L. multiflorum*

Lam. ? *L. perenne* Camb. ! et auct. balear. ; *L. perenne* forme Camb. !, Barc., Bourg. ; *L. macilentum* Gand).

Longueur de la glume variable. Dans une forme, col. Cambessèdes en Ivice, les glumes sont plus longues que les épillets. Ma plante 2351 1/2 (Ivice) a les glumes aristées.

MAJORQUE : Commun, surtout dans les vallées de la Sierra (*Knoche*).

MINORQUE : Commun (*Camb., Rod.*).

IVICE : (*Camb.*), 3^E F^1, 2^p D^7.

FORMENTERA : (*Gand.*) 3^i G^5

forma **siculum**.

MAJORQUE : 159^a (Willk.) ; 108, 179 (*Barc.*).

MINORQUE : (*Camb.*) : 250, 385^a (*Rod.*) ; 284 (*Guer.*).

forma **strictum**.

MAJORQUE : champs, 108, 93, 85 (*Barc.*) ; 159^a (*Willk., Hermann.*).

MINORQUE : Vieux chemin de 312, « termino de Ciudadella » *Mar. et V.*).

IVICE : 409 (*Gand.*).

Mars-Juin.

Le type de l'espèce se trouve en Europe, Can., Mad., Az., Chypre, Afrique bor. jusqu'en Asie ; le L. rigidum, Can., Mad., Méd. W., P., toute l'Afrique sept. du Maroc jusqu'en Egypte, – Palestine, Syrie, Arabie Pétrée, Perse ; le L. siculum, Catalogne, Sicile, Istrie, Crète.

144. α **L. temulentum** L. (1753) Mar. et V. ! (2 Juy, 3 Zizaña).

Baléares : Camps, commun (*Barc.*).

MAJORQUE : 17, 68 (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : (Rod.).

Avril-Juin.

Cosmopolite.

◇ HORDEUM ◇

145. H. maritimum WITH. (1776).

Baléares: Plages, partout (*Camb.*).

MAJORQUE : Commun, sur tout le littoral (*Barc.*). Pratt, 161 Willk., 117ᵃ (*Hermann*), $3^l E^4$, $5^q B^3$, $7^g J^6$.

MINORQUE: (*Oléo*); stations humides 240, 268, fosses, chemin de 319 à 295 (*Rod.*) ; environs 295 (*Porta* et *R.*).

IVICE : (*Barc.*).

Avril-Juin.

Europe, Méd. W., Méd. C. + —, Chypre, Egypte, Caucase, Perse, Amérique.

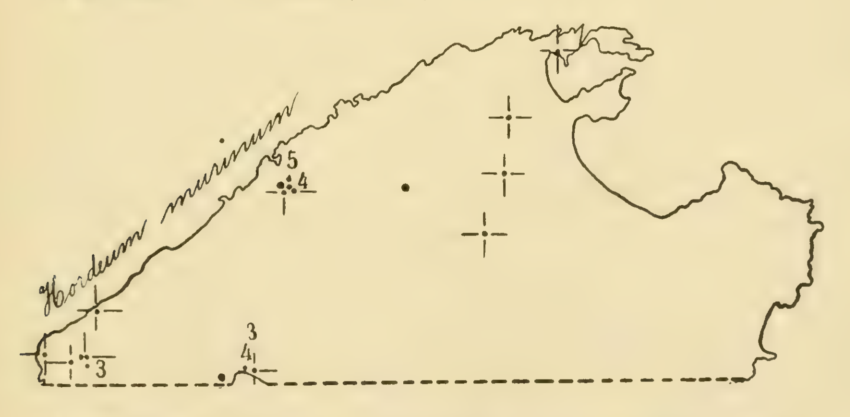
146. var. **Gussoneanum** RICHT. (*H. Gussoneanum* Parl., Pau).

MINORQUE : 236 (*Guer.*).

Italie mér., Sicile, Sardaigne, Corse, Algérie, Espagne (Guadarama).

147. H. murinum L., *Sp.* (1753) (1 Fletsas, 2 Coa d'egu). (*H. murinum* β *major* Godr.; *H. murinum* var. *leporinum* Link.

MAJORQUE : Commun (*Barc.*).



MINORQUE : Abondant, bords des champs, chemins (*Rod.*).

IVICE : Chemins, commun (*Camb.*, *Barc.*) $3^p E^3$, $2^l C^5$.

FORMENTERA : 3[E] H[1]

Mars-Mai.

Europe oc. et mér., des îles Az., Mad., Can. par toute la région méditerranéenne jusqu'en Perse, Caucase, Indes, Amérique, Méd. W., P., Tripoli et jusq'en Egypte., Chypre, Introd. Californie.

forma **rubens** *(Hordeum rubens* Willk. Il. Fl. Hisp. Tom. I, p. I, Tab. I ; Porta).

Willkomm nous donne le renseignement suivant : « *Majorque, Soller*, commun dans un jardin, Mai. » Je ne l'ai jamais retrouvée.

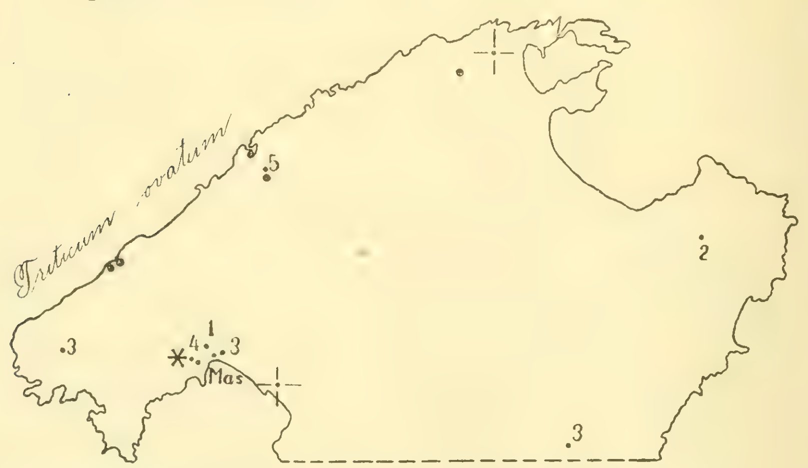
Probablement une forme vigoureuse, grâce à l'arrosage et au terrain riche dans lequel elle vivait. Burnat et Barbey la donnent pour Palma. Ces auteurs sont de mon avis.

MAJORQUE : 108-12 (*Barc.*).

MINORQUE : à l'Est de Mahon (*Porta* et *R.*).

◇ TRITICUM ◇

148. T. ovatum Gr. et Godr. (1 Blat de Perdiu, 2 Blad de camavermeya, Blad den Menna). (*Aegilops ovata* L. Sp. (1753) Camb. !, Bourg. ; *A. triasristata* Willd., Mar. et V. ! Pau). La variété *intermedium* de Hermann est une forme à palaea à 3-4 arêtes.



MINORQUE : abondant, stations herbeuses (*Rod.*).

IVICE : (*Pau*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3E H1 ?

Avril-Juin.

Can., Méd. W., P., (— Linosa), Chypre, Grèce, Trip , Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Mésopotamie, Prov. caucasienne.

149. α **T. ventricosum** Ces. (*Aegylops ventricosum* Tausch in Flora (1837), Nym., Rod., Mar. et V. ! *Agropyrum acutum* Herb. Pour. ?)

MAJORQUE : (*Hermann*); collines rocheuses à l'ouest de Palma, 26 (*Barc.*), 3,37 (*Gand.*), 162a près de la bergerie (*Bian.*).



Mai-Juin.

Méd. W. (— Corse, Sicile et Portugal), Cyr.

150. T. repens L. *Sp.* (1753) Asch. et Graeb. (2 Gram prim).

MAJORQUE : champs, fréquent (*Camb.*, *Willk.*, *Barc.*).

MINORQUE : (*Curs.*, *Oleo*); 241, 237, 188, etc. (*Rod.*). Une forme glauque, canaux 385a (*Rod.*). Une forme à arêtes longues 5m G5.

IVICE : (*Barc.*).

Juin-Juillet.

(J'ai de nombreuses stations notées, à Minorque et à Majorque, pour cette plante ; cependant je crois qu'il y a eu erreur et je ne donne pas ces localités).

151. var. **acutum** (*Triticum acutum* DC. ; *Agropyrum acutum* Roem. et Schult., Rod. ; *Agropyrum repens* Beauv. ; *Agropyrum pungens* Roem. et Schult., Barc. ; *Triticum repens* Camb. ! ; *Triticum pungens* Camb. ! *Triticum repens* × *junceum* Asch. et Graeb.).

MINORQUE : (*Hern.* !); 264 (*Rod.*), 5[II] J[3].

forme (**Agropyrum balearicum** Sennen 3831 !)

MAJORQUE : Pratt. (*Bianor*).

Juin.

Sibérie, Dahourie, Europe centr. Toute la région méditerranéenne (Corse ?), Sicile, Mad.

152. var. **scirpium** (*Triticum scirpium* Guss. ; *Agropyron scirpium* Presl., Rod., Reverchon Pl. Sard. N° 2 ! ; *Triticum repens* × *glaucum* Asch.).

MAJORQUE : 6[w] F[1].

MINORQUE : canaux, chemin 183 (*Rod.*).

Juin.

Méd. W. (— Portugal et Corse ?), Méd. C. + —, Méd. E. + —, Russie mérid.

153. α var. **littorale** (*Agropyrum littorale* Dum., Pau, *Triticum littorale* Host.)

MINORQUE : 236 (*Rod.*).

France, Madrid, littoral de l'Autriche, Dalmatie, Italie, Corse, Algérie, Portugal, Grèce, Turquie, Arménie, Transcaucasie, Asie Min.

154. T. campestre Nym. forma lasiorhachis. (*Agropyrum campestre* Gr. et God. forme *lasiorhachis* Pau).

MINORQUE : (*Guer.*).

Italie bor. (Fior. et Paol.), France mér., Espagne, Portugal.

A vérifier.

155. T. junceum L. *Mant.* II, 327 (1771), Gr., Gd., Asch. et Graeb. (*Agropyrum junceum* Beauv. Ess. Agrost. 146 (1812), Reich., Coste).

forma **parvispica** (*Agropyrum junceum* var. *parvispica* in herb. Bian. N° 1565 bis !). La plante baléarique est identique au N° 987 Heldreich ! Herb. Graec.

MAJORQUE : sables maritimes entre Republicans et le Prat, 14 Juillet (*Frère Bianor*).

Littoral de presque toute l'Europe centr et mér.; Méd. W., Grèce, Chypre. Une variété en Egypte et en Crète.

(M. Pau, dans la littérature et aussi dans une lettre qu'il m'a adressée, signale la plante suivante pour Minorque (trouvée par Guerau à Rambas).

Triticum subulatum Schreb. in Schweigger et Koerte, *Flora Erlangensis Pars*, II, 1811 = *Agropyrum repens* var. *subulatum* Rchb.

(Je ne trouve pas cette plante dans la littérature dont je dispose. L'Index Kewensis ne donne que le *Triticum subulatum* de Solander, plante d'Alep, qui n'est citée ni dans la Flora Orientalis de Boissier, ni dans la Flore de Syrie de Post. Je crois qu'il s'agit d'une forme de l'*Agropyrum repens*).

◇ HAYNALDIA ◇

156. α **H. villosa** Schur. (1866). (*Secale villosum* L. Sp. (1753); *Triticum villosum* P. Beauv., Mar. et V. !).

MINORQUE : rare, 190, 381, 320a (*Rodr.*), vieux chemin de 272a à 192 (312) (*Mar.* et *V.*).

Mai.

◇ GAUDINIA ◇

157. G. fragilis Beauv. (1812). (*Avena fragilis* L. Sp. (1753).

MAJORQUE : champs 144 (*Barc.*); collines à l'ouest de 159, 130 (*Bian.*), 5q B².

MINORQUE : terrains sablonneux; 240, 385ª, entre 319 et 295, etc. (*Rod.*), 236 (*Guer.*).

Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Palest., Syrie.

◇ LEPTURUS ◇

158. α **L. incurvatus** Trin. (1820). (*Lepturus incurvus* subsp. *incurvatus* Briq.; *Aegilops incurvatus* L. Sp., 1763; *Rottbola incurvata* L. fil, Camb. ! *Lepturus erectus* Gand.).

MAJORQUE : côte 15 (*Camb.*); Prat, 5 (*Willk.*, *Barc.*); 40 (*Willk.*); 161 (*Bourg.*, *Hermann*); 3, 108, 159 (*Gand.*).

MINORQUE : 314ª, 266ª, 243, 383, 268, alentours 319.

IVICE : 390 (*Gand.*); 405 (*Pau*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Juin.

Littoral, Mad., Méd. W., P., Tripoli jusqu'en Egypte, Chypre, Arabie Pétrée, Méd. C. + —, Mésop., Perse, Arménie, Transcaucasie, région Caspienne, Hongrie (Probablement introduite, côte occidentale de l'Europe).

159. var. **filiformis** Fiori et P. (1896). (*Lepturus filiformis* Trin. (1820) Rod. *Lepturus incurvus* subsp. *filiformis* Briquet Fl. Corse ; *Lepturus filiformis* var. *tenerrimus* Porta et R.).

MAJORQUE : 161 (*Bian.*).

MINORQUE : sables frais, torrent 367 (*Rod.*); marécage entre 319 et 252 (*Porta*), 4ᴱ G⁷, 5º F⁵ (Très commun sur calcaire).

(Mai ?) Juin-Juillet.

Avec le type (+ — répandu).

(Holmboe, Chypre et Bochenau Abh. N. V. Bremen XV, 1901, réunissent le type et la variété).

160. α **L. cylindricus** Trin. *Fund* (1820). (*Monerma cylindrica* Coss. et D. (1856), Briq.).

MINORQUE : Terrains sablonneux, 240, 268, 385[a], 200, chemin 319 à 295 (*Rod.*).

Mai.

Cap. de B.-E., Can., Méd. W., Lampeduse, Malte, Méd. C. +—.

◇ PSILURUS ◇

161. *x* **Psilurus aristatus** Duv. Jouv. in *Bul. Soc. Bot. Fr.*,1866, Briquet, *Fl. Corse.* (*Nardus aristata* L. Sp., éd. 2 (1776); *Psilurus nardoides* Trin., Gr. et G., Pau).

IVICE : Puerto Magno (*Pau*).

Avril.

Méd. W. (— Tunisie, Maroc et Sicile), Dalmatie, Turquie, Grèce, Thrace, Tauride, Chypre, Anatolie, Lycie, Cilicie, Transcaucasie, Syrie, Palestine.

FAM. CYPERACEAE

◇ CYPERUS = (2 Junsa) ◇

162. C. rotundus L. (1753). (C. *olivaris* Targ., Toz., Rod., Barc.)

MAJORQUE : commun, huerta 108 et sur d'autres sols riches de la plaine (*Barc.*), 159 (*Porta*), 3^{I} E^{1}, 3^{n} E^{3}, 3° E^{2}, 3^{I} E^{5}, 3^{H} J^{3}, 3^{E} J^{4}.

MINORQUE : commun, autour de Mahon, sur terrains arrosés (*Rod.*).

M. Daveau m'informe que mes numéros 2997 et 2508 sont identiques à la plante de l'herbier Willkomm, que cet auteur considérait comme le C. pallescens (non C. pallescens Desf.).

Juin-Octobre.

Très répandu hémisphère boréal, Méd. W. (— Sardaigne, Sicile ? et Corse ?) Trip., Cyr., Egypte, Chypre.

163. ♃ **C. longus** L. (2-Junsa de cordellar) forma **badius** (*C. longus* Rod., Barc., Curs., Oleo, Guer. ; *C. badius* Desf., Mar. et V.! Rod., Barc., Guer. ; *C. longus* var. *badius* Camb. !).

MAJORQUE : très fréquent le long des canaux de la plaine (*Barc.*, *Willk.)*, 159 (*Hermann*).

MINORQUE : (*Hern. ! Curs.*, *Oleo*) ; barranco 365 (*Mar.* et *V.*); torrent 385[a], 192 (*Rod.*); 284, 182[c] (*Guer.*).

Mai-Oct.

Europe, Can., Méd. W. (— Tunisie), Chypre, Nubie, Abyssinie, Asie Mineure, Perse, Afghanistan, Indes, Cap (Herb. Montpellier.!).

164. ♃ **C. fuscus** L. Barc. (*C. fuscus* Hoffm., (Rod.).

(La forme *virescens* [var. Kunth] à Minorque).

A été indiqué par Barcelo pour Majorque, il n'en parle guère dans sa flore.

MINORQUE : rare, fontaine de San Nicolas (384) *Rod.*).

Septembre.

Europe, Russie d'Asie, Mad., Méd. W., Egypte.

165. ♃ **C. mucronatus** Mabille (1867) Briquet (1910). (*Schoenus mucronatus* L. (1753); *Cyperus capitatus* Vand. (1771) Asch. et Graeb.; *Cyperus schoenoides* Gris., Mar. et V.!; *C. junciformis* Camb. ! (échantillon de Majorque) non Cav.).

MAJORQUE : terrains humides, Arta (*Camb.*) ; plage de la Cueva de la Eremita de Arta (*Mar.* et *V.*).

Juin.

Toutes les côtes méditerranéennes, Can., Méd. W., Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Asie Min., Grèce.

166. C. distachyos All. (*C. laevigatus L.* var. *distachyos* Dur. et Bar. ; *C. junciformis* Hern. in Herb. Camb.!).

MAJORQUE : 159a (*Gand.*) 5q B3.

MINORQUE : 312, 240, 354 (*Font*).



IVICE : (*Gand.*) 33 F3.

Mai-Juillet.

Méd. W. (— Corse), Grèce, Chypre, Crète, Constantinople, du Maroc jusqu'en Asie Mineure (— Marmarique et Egypte), Arabie Pétrée, Perse, Turkestan Indes, Bélouchistan.

◇ SCIRPUS ◇

167. S. maritimus L. CAMB. ! forma **compactus** (var. de Reichb. et Rod.).

Baléares : Fréquent mares et canaux boueux du littoral de ces îles (*Barc.*).

MAJORQUE : Côte sud, 161 (*Hermann*). 5o E1, 5p E1.

MINORQUE : Sables de la plage 261, marais 344, 236 (*Guer.*)

IVICE : Plage (*Camb.*), marais (*Gand.*).

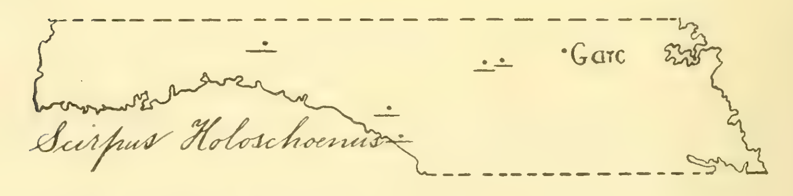
Mai-Octobre.

Cosmopolite. Méd. W., Egypte, Chypre.

168. S. Holoschoenus L. (*S. australis* Koch, Barc., *S. Holoschoenus* race *Linnaei*. Hermann). Plante à petites capitules, se rapprochant de la forme *australis* (L).



MINORQUE : (*Bart. Ramis* selon *Tex.*). Uniquement sur calcaire.



IVICE : (*Camb.*) 1^1 F^1, 3^c E^7.

1-700 mètres. Toute l'année.

Côtes de l'Angleterre jusqu'en Portugal., Can., Méd. W., Méd. C +—, Chypre, Méd. E. + —, Trip., Cyr., Pays Tuareg, Egypte, Arabie Pét., Palestine, Syrie, Grèce, Mésopotamie, Asie Mineure, Russie mér. et centr., Caucase, jusqu en Sibérie, Cap. B.-Esp.

169. α **S. lacustris** L. CAMB.! (2 jonc — boval).

MAJORQUE : Terrains humides du littoral (*Barc.*).

IVICE : Plage (*Camb.*).

Avril-Mai.

Cosmopolite.

170. *α* **var. digynus** GODR., ROD. (*Scirpus Tabernaemontani* Gmel.).

MINORQUE : (Bart. Ramis selon Tx.) ; torrent 354, 387 (Casall test. Rod., Rod.) ; 268 (Willk. Rod.) ; 192 (Rod., Porta).

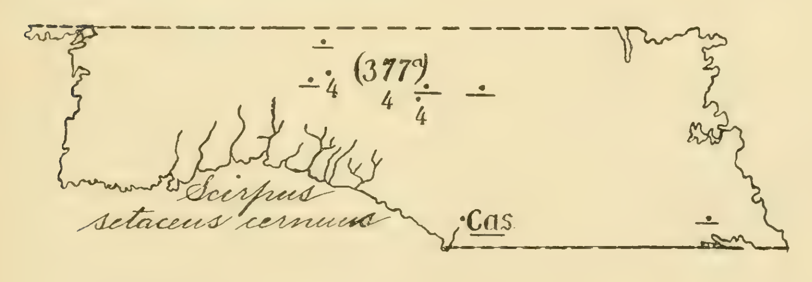
Avril-Mai.

Méd. W., Méd. C. + —, Caucase, Transcaucasie (Australie selon Bois).

171. S. setaceus L., sous-espèce **cernuus** (*S. cernuus* Vahl., Asch. et G., Briq., Hermann ; *S. Savii* Seb. et Maur.).



MINORQUE : Stations humides.



Avril-Aug.

Côtes, + — cosmopolite. Méd. W. et Méditerranée en général, Chypre.

◇ HELEOCHARIS ◇

172. α **H. palustris** R. Br. *Prod.* I, p. 244, Rod., p. 145 (2-Jonquet).

MINORQUE : Bassa de Sant Père, torrent 266[a], 385[a] (*Rod.*); 268, 187[a] (*Willk.*).

Mai.

Cosmopolite.

◇ CLADIUM ◇

173. C. Mariscus *(L.)* R. Br. Dans les eaux.

MAJORQUE: Sous les pins, bord de la mer, Conasso (159[a]) (*Bian.*) 7[u] H[2].

MINORQUE: Rare, canaux 250, 268 (Casall, Rod.).

IVICE: 3[f] F[3].

Mai-Juin, Sept.

Cosmopolite.

◇ SCHOENUS ◇

174. S. nigricans L.

Baléares: Fréquent, sables des plages et mares du littoral (*Barc.*).



MINORQUE : (*Ramis*); 330 (*Casall test. Rod.*) 210, 235, 344, 235, 196 (*Rod.*) 4^f H^2.

IVICE : 1^j F^2, 4^B E^3, 3^a G^2.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mars-Octobre.

Cosmopolite.

◇ CAREX ◇

175. C. divisa HUDS. (1762), Mar. et V. !, Kuk. (*C. ammophila* Willd., Pau).

MAJORQUE : 92 (*Mar. herb.* !); 16, fossés entre 116 et 3 (*Bur. et B.* ; 116 (*Chod.*) 159^a (*Hermann*). 5^q B^4.

MINORQUE : Mares 312 (*Porta et R.*), canaux 319 (*Willk.*) ; 236 (*Guer.*).

Mai-Juin.

Pays des côtes de l'Europe centr. et mér., Tauride, Caucase, Asie de Sibérie jusqu'au Thibet, Asie Min., Afrique mér., Méd. W., Méd. C. + —, Chypre, Méd. E. + —, Egypte, variétés Mad et Can.

176. var. chatophylla DAV. *Cyp. Port.*, 47. (*C. Chatophylla* Steud. (1855) Kük. ; *C. setifolia* Godr. (1854), Mar. et V., Rod.; *C. arenaria* Pour. non L.).

(D'après Trabut ce n'est qu'une forme).

MAJORQUE : canaux 8, 15 (*Barc.*); chemin 161 (*Bian.*), 5^q B^4.

MINORQUE : (*Pour. herb. test. Tex.*) 240, canaux du chemin 286, 343 (*Rod.*), 266^a torrent (*Casall test. Rod.*).

Mars-Mai.

Méd. W. (— Tunisie, Maroc, Sardaigne), Cyr., Syrie, Palest., Arabie Pét., Mésopotamie, Perse.

177 α C. vulpina L., CAMB.! ROD. (*C. vulpina* var. *interrupta* Bianor! Coll d'en Rabassa (*Bianor*).

MAJORQUE : bords des champs 66 (*Camb.*).

MINORQUE : (*Hern.! Oleo*); 268, 379 pré (*Rod.*), 387 (*Cas.* selon *Rod.*).

Mars-Juin.

Europe, Caucase, Sibérie, Altai, Cap. B.-E., Az., Can., Méd. W., Méd. C. + —. Chypre.

178. C. divulsa Good. (1794) Mar. et V.!, Rod. (*Carex muricata* Camb.!, Oleo, Hern.! Bourg. 2805 non L.; *C. muricatus* Pau? *C. muricata* subsp. *divulsa* Husnot, Briquet Fl. C.; *C. muricata* var. virens Willk.?

MAJORQUE : coteaux des bords de la mer (*Mar.* et *V.*); bords des canaux (*Barc.*); terrains humides (*Knoche*).



MINORQUE : 240, 286, 192 (*Rod.*); 266a (*Cas. test. Rod.*), 236 nau (*Guer.*).

Avril-Août.

Presque dans toute l'Europe surtout dans le Sud et Sud-Est, Caucase, Arménie, Perse, Az., Can., Mad., Méd. W., Méd. C. (presque toute), Méd. E. + —.

179. C. distachya Desf. (1800). (*C. Linkii* Schkuhr [1866] Willk. N° 123, Rod., Mar. et V.! [échantillon de Son Cadenas]).

MAJORQUE : 98 (Willk. selon Barc.); pied des rochers 180b; chemin 166a à 8 (*Mar.* et *V.*); collines 159a (*Hermann*); 124 (*Porta*); 127 (*Gand.*), 3K E7, 3m E1.

MINORQUE : 308, 325, 387 (*Rod.*) : vers sommet 289^b (*Willk.*, *Rod.*) ; 192, 320 (*Porta*) ; commun Son Vila, 354, 312, 352, Isla Colom (*Font*).

Mars-Mai.

Méd. W. (— Tunisie), partie sept. + — de Méd. C.

180. α **C. gracilis** CURT. (*Carex acuta* Fries., var. Barc.).

MAJORQUE : mares et torrents, 12, 15 (*Barc.*), 15, 16 (*Willk.*).

Mai.

Europe, Asie sept., Kourdistan, Algérie, Tunisie, Sardaigne (manque en Corse et en Sicile).

181. C. glauca MURR., SCOP., CAMB. ! MAR. et V. !, ROD. (inclus. var. genuina Barc. ; *Carex flacca* var. *genuina* Briq. Fl. Corse).

MAJORQUE : endroits humides (*Knoche*).



MINORQUE : autour 319 (*Willk.*) ; 374 (Cas ex Tex.).

IVICE : 1^i F^1, 3^g B^7.

Mars-Juillet.

Europe, Asie Min., Syrie, Liban, Corse, Portugal (Introduit Am. Bor., Nouv.-Zélande ?)

182. α var. **cuspidata** Asch. et Graeb. (*Carex cuspidata* Host.; *C. flacca* var. *arrecta* Briq.; *C. serrulata* Biv., Rod., Willk.).

MINORQUE : entre 296a et 388, 240 (*Rod.*); entre 286 et 354 (*Rod.*, *Willk.*); 210 (*Rod.*, *Porta*); 276 (*Cas. test. Rod.*); autour 319 (*Willk.*); 296a (*Font.*).

Mai-Avril.

Méd. W., (— Tunisie), Méd. C. + —, autour de la mer Noire, mer Caspienne, Perse bor.

183. C. **hispida** Willd. ex Schkuhr (1801), Mar. et V. !

MAJORQUE : 44 (*Mar.* et *V.*). 4o K4, 7o H6.

MINORQUE : 268, bords des canaux (*Rod.*).

Avril-Mai.

Méd. W. (— Maroc), Méd. C. + —, Chypre (Chili introd. ?).

184. C. **Halleriana** Asso.

MINORQUE : 240, 353, 343 (*Rod.*); 351 (Casall.).

forma **bracteosa** (var. bracteosa Rod., l. c., p. 146). (Plante atteignant 5 décimètres : bractées des fleurs féminines engaînantes, limbe herbacé, aussi long ou plus court que les fruits. Utricules atténuées à la base).

MINORQUE : sol frais et sablonneux, sommet de la colline 289b (*Rod.*). 314a (*Font*).

IVICE : 1j F2.

Mars-Avril.

Europe mér. jusqu'au Caucase, Perse et Indes, Grèce, Syrie, Chypre, Méd. W. P. (— Linosa).

185 var. **rorulenta** *nobis* (*C. rorulenta* Porta!, *Nuevo Giornale Bot. Ital.* XIX (1887) 321, Hermann! et Kuekenthal, Pflanzenreich IV, 20, p. 488; *C. Linkei* Mar. et V. ! Sennen 1452 !).

MAJORQUE: Casa des Vergiers et entre Son Cadenas et Alaró (*Mar. et V.*) ; sommet Puig Mayor (*Porta, Bian.*, *Hermann* !); Barranco de Soller (*Hermann, Bian.*) ; Couma de Mamelouda (*Buck.*, *Hermann* !) ; Rochers au-dessous du grand phare de Soller (*Bianor*) et les localités dans l'herbier Hermann !, près Lluch vers Gorch Blau, entre Lluch et Soller, Falaya Veya (98), Muleta, Calobra. 3n E6 (*nobis*).

IVICE : (*Font*).

Mars-Juin.

Le *Carex rorulenta* est une plante naine, type xérophile. Le fruit seul présente quelques différences. Dans la plante de Porta, il est recouvert d'aiguillons, le bec est plus long et ne se détache pas aussi brusquement. (vide Hermann *l.c.*, pour plus de détails).

M. Porta m'a envoyé sa plante Elle est identique a une cinquantaine d'échantillons que j'ai reçus de M. Hermann, et à mon numéro 1279. Dans l'herbier de Marès et Vigineix, elle se trouve sous l'étiquette « *Carex Linkei*, de la Casa des Vergiers, près d'Arta et du chemin de Son Cadenas à Alaró. (Je constate, avec satisfaction, que Pau (selon Sennen ***Bul.*** *Géog.* 1914 p. 249) — est de mon avis).

Je me demande si ce n'est pas une simple forme du Carex Halleriana. Il y a des spécimens bien proches de la plante de Porta dans l'herbier Montpellier et portant le nom de *C. gnobasis* Vill. ; ils sont originaires de la France. Ceux que l'on rencontre aux environs de Montpellier ressemblent tout particulièrement à notre plante.

Selon Hermann (*l. c.*), la plante est assez répandue dans la Sierra jusqu'à 1000 mètres d'altitude. « Partout dans les fentes des rochers et des murs ».

Je suis bien obligé de me rendre à l'évidence devant les nombreux échantillons récoltés par Hermann. Quant à moi, je n'ai pu le trouver qu'une seule fois. (Bianor, cité par Sennen 1914, l'indique pour le Puig Major, abondant à la base des Montagnes, à l'est de Soller, aussi abondant au bord de la mer au Sud du Port de Soller).

186. α **C. ambigua** LINK. (*C. oedipostyla* Duv., Jouv., Rod.).

MINORQUE : 196, 297 (*Rod.*).

Mars-Avril.

Portugal, Maroc, France Mér., Sardaigne.

187. C. distans L. KUEKENTHAL (1909), CAMB. !, ROD. (*Carex forma* — ? Porta *l. c.* et vide aussi Rod., p. 146, pour diagnose ; « *Carex* sp. descripta sed non nominata acl. Porta » in N. G. P. XIX, p. 321, 1887 ; *Carex Portae* Richter. Plant. Eur. N° 133, 1890).

Les feuilles de la plante de Cambessèdes, comme celles de la mienne, sont d'un vert-clair ; de plus elles sont serrées et touffues. Les tiges n'ont point de feuilles.

MAJORQUE : 12, 124 (*Barc.*) ; 163 (*Bourg.*) ; fontaine 130 (*Hermann*).

MINORQUE : « huerta » 354, chemins 285, vieux chemin 185-351, 192 (*Rod.*) ; 342ᵃ (*Guer.*) ; une forme aux bords des fossés 210 (*Porta* et *R.*).

IVICE ; Plage (*Camb.*) 3ᵍ B⁷.

Mars-Juillet.

Europe, Méd. W., Méd. C. + —, Méd. E. +—, Arménie, Cyr., Arabie Pétrée, Palestine, Syrie, Mésopotamie, Chypre.

188. C. extensa GOOD., (*Carex nervosa* Desf. Gand.).

MAJORQUE : 75ᵃ (*Mar.* et *V.*) ; torrent 12, 37 (*Barc.*) ; 161 (*Porta*) ; 127 (*Gand.*).

MINORQUE : Sables des plages, 261, 268 (*Rod.*, *Casall* selon *Rod.*) 4ʲ H¹, 4ᵏ G⁷.

Mars-Juin.

Côtes de l'Europe, mer Noire. Ile Sara (Mer Caspienne), Az., Mad., Méd. W., Méd. C. + —, Trip., Egypte, Palestine, Grèce, Cap. B.-Esp. (Introd. Amérique sept.).

SÉRIE PRINCIPES
FAM. PALMAE

◇ CHAMAEROPS ◇

189. C. humilis L. CAMB. ! MAR. et V. ! (Tab. nos XVIb et XXIIb (vide aussi Tab. 38, Rikli Spanien in « Végétations Bilder ») (1-2 Garbayó Paumerco).

Baléares: Fréquent collines du littoral et montagnes (*Camb.*).

MAJORQUE: Très commun Sierra d'Andraitz jusqu'à Alcudia ; montagnes d'Arta, Cap de Pera. Du niveau de la mer jusqu'à 800 mètres.

Willkomm (*Spanien Balearen*) dit que cet arbre monte plus haut dans la partie occidentale de l'île que dans les montagnes de la partie orientale. Il donne 860 mètres pour la limite du palmier sur le Puig de Galatso et 550 mètres pour le Puig San Martin, (Je crois que l'aneroïde de Willkomm exagérait toujours de 50 mètres l'altitude réelle). Sur ma carte, les stations suivantes furent oubliées, « commun Puig San Salvador, ça et là, entre Felanitz et Manacor ». (Knoche notes).



MINORQUE : Sur calcaire; rare, car je ne l'y ai pas vu.



IVICE : Rare. Je ne l'ai vu que sur les falaises inaccessibles de la côte septentrionale, auprès de la Cala de Eubarca (1ᴵᴵ D5, Iᴵ D4). Un instituteur m'a assuré que ce palmier existe aussi sur la crête de l'île de Vedra. Je ne l'y ai pas vu, mais c'est possible. Tandis qu'au contraire je doute fort qu'il puisse croître sur la côte méridionale de Formentera, ainsi que me l'ont affirmé quelques pêcheurs.

1-610 mètres (800 Barc., 860 Willk., 700 Archiduc L. S.). En 6c A4 il y a un échantillon de deux mètres de hauteur.

Avril-Mai.

Méd. W. (— Corse, France et le Nord de l'Italie). Jadis à Nice. En Espagne jusqu'en Catalogne ! (Saragosse selon v. Kobelt). Signalé pour les îles Corcyra et Zante, en Asie-Mineure et en Palestine, mais on ne l'a pas retrouvé dans ces localités. Fischer (Klima des Mittelmeers) dit qu'il est douteux que la plante existe à l'Est des mers Adriatique et Ionienne.

SÉRIE SPATHIFLORAE

FAM. ARACEAE

◇ ARUM ◇

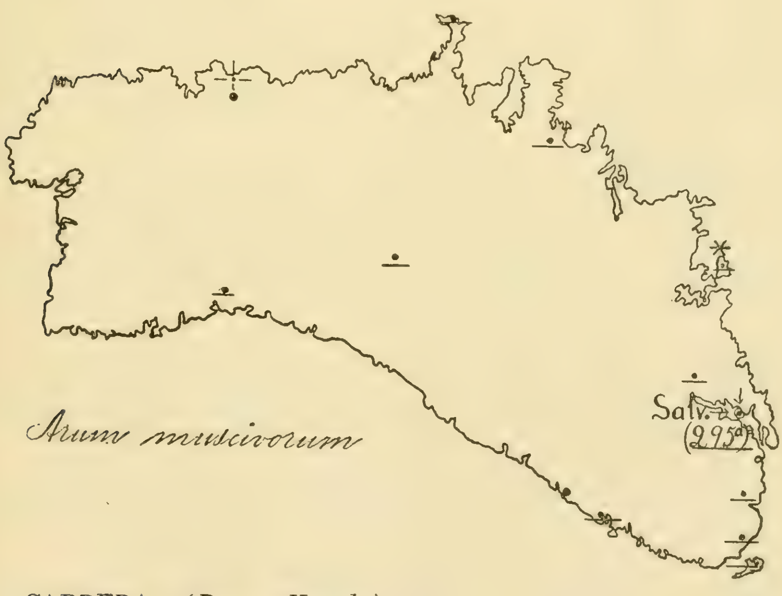
190. A. muscivorum Lin. fil., Camb.!, Mar. et V. ! (1-Rapa pudenta, Escandulosa, 2-Rapa mosquera)

(*Dracunculus crinitus* Schott, Bucknall ; *Helicodiceros muscivorus* Engl. (1879) Briquet).

MAJORQUE: (*Trias*).



MINORQUE: (*Hern.*!) surtout sur calcaire.



CABRERA : (*Barc.*, *Knoche*).

Avril-Mai.

Espèce particulière aux Baléares, la Corse et les îles entre la Corse et la Sardaigne, Sardaigne (Fiori et Paol).

191. A. italicum Mill., Engl., Camb.! (Cugot, Rapa).

MAJORQUE : commun, partout dans l'ombre, stations un peu fraiches, à sol profond.



IVICE : (*Barc.*). 3m E1, 3E E7, 1o G2, 2E G4.

DRAGONERA : (*nobis*).

5-700 mètres. Mars-Mai.

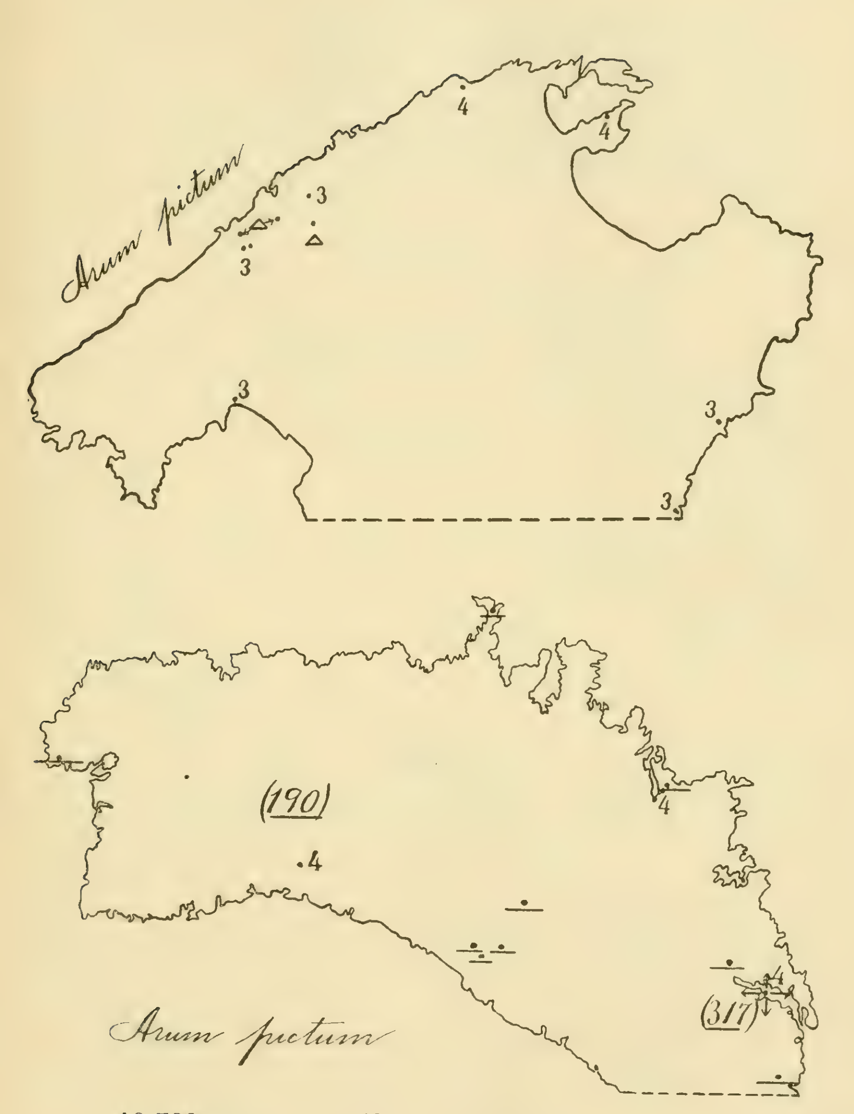
Angleterre mér., France oc. et centr., Az., Mad., Can., Méd. W., P. (Lampeduse), Cyr. Toute l'Adriatique, Grèce, Crète, Thrace, Constantinople, Pontus, Tauride, Abchasie, Lydie (Bornm.), Chypre.

192. α **A. maculatum** L.

MAJORQUE : bords des torrents, Andraitz, rare (*Barc.*); 15 (*Garc.*). Avril.

Europe centr., Caucase (Levier), Grèce, Balkans, Corse, Sardaigne ? (manque en Espagne mérid., Portugal, Italie mér. et centr. et Turquie).

193 α **A. pictum** L. (Cugot, Rapa). (*A. balearicum* Buchon, *A. corsicum* Lois).



10-700 mètres (*Willk.*). Sept.-Nov.

Corse, Sardaigne, Monte-Christo (Fiori et P.), Cyrénaïque.

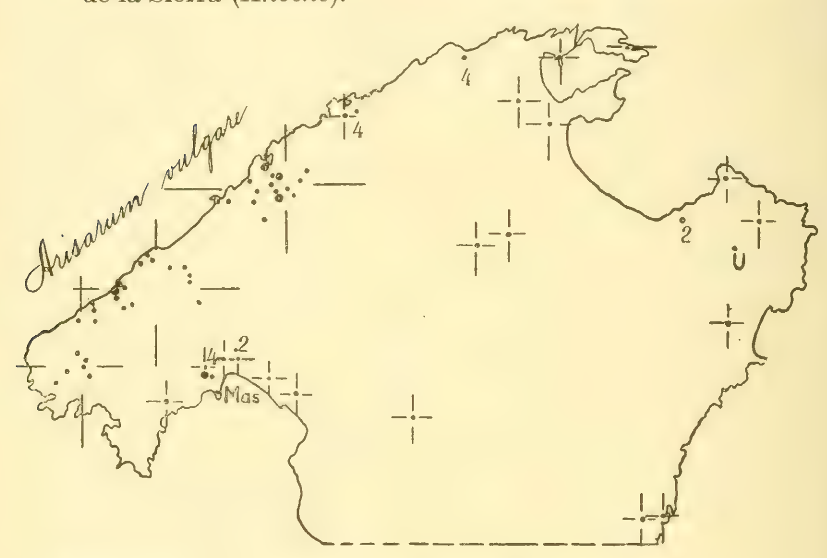
◇ ARISARUM ◇

194. A. vulgare Targ. Tozz., Engl. (sub. forma typica) Rich. in Kunth., tab. N° XVII (1 Rape de Frare, 2

Frare cugot ou cugoti). (*Arum Arisarum* L. Mar. et V. ! Camb. !). Stations fraîches et ombragées.

Baléares : très abondant (*Barc.*, *Camb.*).

MAJORQUE : très abondant, surtout dans les petites vallées de la Sierra (*Knoche*).



MINORQUE : très abondant (*Rod.*, *Knoche*).



CABRERA : (*nobis*).

1-600 mètres. Déc.-Mai (Oct. *Rod.*).

Az. et Can. (forme), Méd. W., Istric, Dalmatie, Crète, Grèce, Chypre, Anatolie, Carie, Syrie, Palestine, Marm., Cyr., Egypte (variété).

(Selon Hooker (*Voyage Maroc,* p. 343), les habitants du Maroc mangent la racine de cette plante aux temps de disette).

FAM. LEMNACEAE

◇ LEMNA ◇

195. L. minor L. (1-2 Llentia d'aigua). A la surface des eaux stagnantes.

MAJORQUE : (*Barc.*).

MINORQUE : commun (*Rod.*) ; 268 (*Willk.*); (selon mes notes !) 5^j D^4, 6^a J^4.

IVICE : (*Barc.*).

Avril-Juin.

Répandu dans le monde entier (Engl.), Az., Mad., Can., Méd. W. (—(?) Maroc), Palestine, Syrie, Egypte.

196. L. gibba L. (*Telmatophace gibba* Schld., Rod.).

MAJORQUE : rare, eaux stagnantes, près de 264 (*Rod.*) ; 6^H H^6.

Juin.

Europe, Amérique Bor., Afrique + —, Australie (Engl.), Mad., Can., Méd. W., Adriatique, Bosnie, Egypte, Macédoine, Afghanistan.

SÉRIE LILIFLORAE

ORDRE JUNCINEAE

FAM. JUNCACEAE

◇ JUNCUS = (1-Jonch; 2-Joncs) ◇

197. J. glaucus EHR. (*J. inflexus* L. p. p.; *J. inflexus* race *longicornis* Hermann).

MAJORQUE : 98 (*Hermann*), 2^b H^3, 2^v F^2, 4^v B^4.

Avril-Juin.

Europe centr. et mér. jusqu'en Mongolie, Az. Can., Mad., Chypre, Méd. W. et toute la région Médit. (introd. Cap, Nouvelle-Zélande).

198. α **J. effusus** L. ROD. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. VIII, 1879, et ROD. (?) *Flore*. (*Juncus communis* type et var. *effusus* de Barc.).

Baléares : commun, marécages, etc. (*Barc.*). « Employé dans la fabrication de nattes fines » (*Barc.*) (Aux Baléares ! ?).

MAJORQUE : 178^a (altitude à peu près 600 mètres) (*Rod.*)

MINORQUE : rare 289 (*Rod.*) détermination confirmée par Pau.

Je crois qu'il s'agit du précédent.

Cosmopolite + —, Méd. W.

199. J. acutus L. CAMB. !, MAR. et V. !

Baléares : fréquent, marécages saumâtres du littoral (*Camb.*); commun, stations humides et mares (*Barc.*).

MAJORQUE : 161 (forme mégalocarpus) (*Hermann*).



MINORQUE : abondant, stations humides (*Rod.*); commun 199, autour Bai de Fornells et autour de l'Albufera (*Knoche*).

IVICE : (*Gand.*).



Mars-Juillet, Sept.-Oct.

Europe, Amérique Mér., Californie, Asie occid., Cap. S.-Vincent, Az., Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + —, Trip., Chypre, Cyr., Egypte.

200. J. maritimus LAM., SMITH., CAMB.!, BARC., PORTA. (*J. Tommassini* Rodr., *J. littoralis* Font).

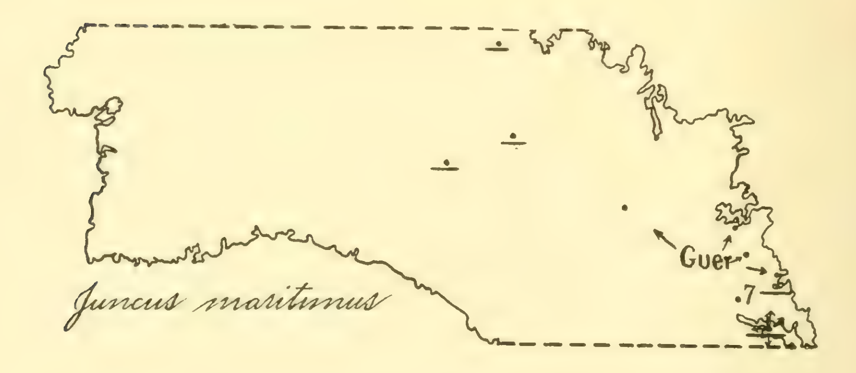
D'après Rodriguez le type n'est pas à Minorque. M. Pau affirme le contraire Il est évident que la plante de Pau et de Rodriguez (que M. Gandoger déclare être une variété du *J. maritimus*) est la même que ma plante de Majorque. Je ne peux pas affirmer que ma plante soit le véritable *Juncus maritimus* de Lamarck, mais je le crois, après avoir comparé mes spécimens avec des échantillons de l'Herb. Montp., provenant de tous les coins de l'Europe et de la région méditerranéenne.

Côte saline. Très répandu.

Baléares : fréquent, marécages (*Camb.*); commun, mares du littoral (*Barc.*).

MAJORQUE : 4 (*Willk.*) ; 116, 161, 3, 5n E1, 3g J4 (*nobis*).

MINORQUE : (*Oleo*, *Pourr.* ex. *Lange*, *Pug.*, *Gand.*). Font cite le J. littoralis de 240.



IVICE : (*Gand.*) 3p E2, 3p E3, 2g H1.

Mars-Octobre.

Sols salins des côtes + — cosmopolite. Az., Méd. W., Cyr. Marm., Trip., (Egypte var.), Chypre.

201. J. subulatus Forsk. (*J. multiflorus* Desf.)

MAJORQUE: Stations humides 45, 93, 167 (*Barc.*) 6^{a} D^{s}.



Mai-Juillet.

Méd. W., Syrie, Egypte, Chypre, pays des Turkomans.

202. J. articulatus L. forme **lamprocarpus** (*Juncus lamprocarpus* Ehr., Rod.; *J. lamprocarpus* race *eulamprocarpus* Hermann !, Asch. et Gr.).

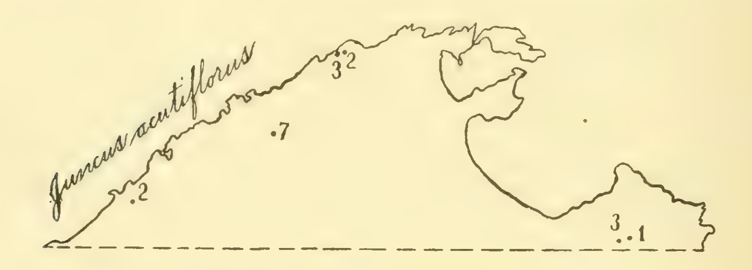
IVICE : $3^g C^1$

Mai-Sept.

Europe, Asie, N.-E de l'Amérique Sept., Bechouanaland, Az., Mad., Méd. W., Chypre, Méd. C. + —, Méd. E. + –.

203. var. acutiflorus.

(*J. acutiflorus* Ehr. Gram. 66, Asch. et G., Briq., Camb. ! ; *J. articulatus* L. p. p. ; *J. sylvaticus* Reich., Mar. et V. !; *J. supinus* Cassall. selon Tex. ; *J. filiformis* Ram. ? Hern. ? Oléo. ? ; *J. glandulosus* Porta Nueva Giorn. Bot. I, tab. XIX (1887) 30, Buchenau Pflanzenreich, Juncus, p. 217).



MINORQUE: (*Ramis*, *Hern.*, *Oleo.*) $4^k G^6$.

IVICE: (*Barc.*) $2^c F^2$.

Avril-Mai.

Europe cent., rég. méditerranéenne (manque en Sardaigne).

204. × J. Fontanesii Gay., Rod.

(*J. lagenarius* Gay ; *J. striatus* Rod. ; *J. supinus* var. *aquatilis* Tex. ?) Plante voisine de la variété précédente.

MINORQUE: Torrent 387 (Rod., Cas.?)

Mai.

Endroits humides, toute la région méditerranéenne (Portugal, Sard., Sicile Egypte) jusqu'en Arabie et Perse, peut-être même en Afghanistan., Abysinie Eritraea, Kénia (manque en Corse).

205. J. bufonius L., Mar. et V.!, Camb.!

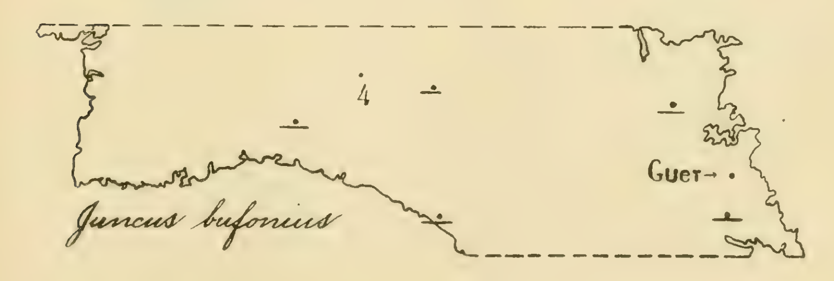
(*J. bicephalus* Mar. et V. ! non Viv., Barc. selon *Bur.* et *B.* Pau ; *Juncus hybridus* Brot., Gand. ; *J. insularis* Viv. Pl.

Corse, Gand., Hermann ; *J. bufonius* var. Pau; *J. bufonius* var. *fasciculatus* Jan., Pons Guer., Rod.). La plante baléarique semble être la forme *fasciculatus* (*J. fasciculatus* Bert. ; *J. subauriculatus* Buch. ; *J bufonius* var. *congestus* Welb,, Briq. Fl. Corse.) Un échantillon dans l'herbier Mar. et V. (probablement d'un endroit sec, Torre Callamel [Cañamel ?] est nain et touffu. La même forme se trouve dans l'herbier Cambessèdes, d'Arta et de Minorque.

Baléares: Marécages, fréquent (*Camb.*, *Barc.*)



MINORQUE: (*Gand.*) (Hern. Pons. test. Font, a recueilli une forme à 295, approche le J. Somentini Parl.). 4^f F^3 (notes, détermination ?).



IVICE : (*Barc.*) ; bord de la mer (*Mar.* et *V.*) .

Avril-Mai.

Cosmopolite ; Méd. W., Tripoli et jusqu'en Asie Min., Chypre, Can., Arabie Pét., Perse, Lamped., Malte, Pantelleria.

206. α **J. mutabilis** LAMK. (1789) BRITTEN et RENDLE, BRIQ. *Fl. Corse*, p. 259 (*J. pygmaeus* Rich. in Thuil.).

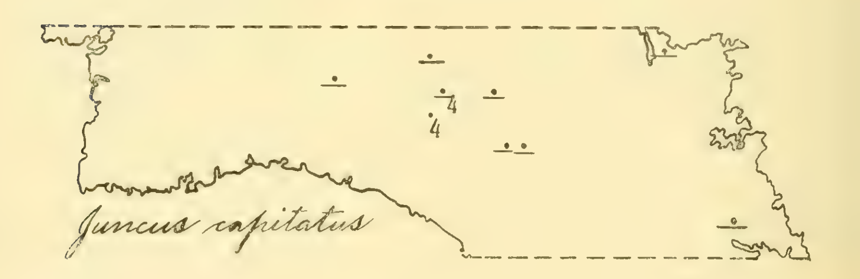
MINORQUE : 240, 297 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Côte Atlantique de l'Europe jusqu'en Danemark, Méd. W. (—Tunisie), Portugal? en Italie seulement S.-E. et en Toscane ; Ile Milos.

207. J. α **capitatus** WEIG., ROD., BARC.,

MAJORQUE : Terrains humides, 93, 15 (*Barc.*).



Avril.

Europe, Caucase, Soungarie, Abyssinie, Terre-Neuve, Can., Mad., Portugal, Sicile, Corse, Sardaigne, Crète (introd. Australie).

208. J. subnodulosus SCHRANK., SCHINZ. et THELLUNG., BRIQUET.

MAJORQUE : Fossés 159 (*Hermann*). 2^u F^3.

MINORQUE : 182^c (*Guer.*).

IVICE : Plage (*Camb.*) 1^m F^1, 3^c E^7.

Mai-Juillet.

Europe, région méditerranéenne, Portugal, Corse, Sard., Sicile, Algérie.

ORDRE LILIINEAE
FAM. LILIACEAE

◇ ASPHODELUS ◇

209. A. ramosus L., var. **microcarpus** SALIS (1883), vide tab. Nos XXXV. (1-2, Porrassa, Aubó (plante vivante), Caraemuxa (plante sèche). (*Asphodelus microcarpus* Viv., Willk., Rod., Bourg., Barc.; *A. albus* Willd., Mar. et V.!, Camb.!, Rod.; *A. cerasiferus* Mar. et V.!; Sennen ex. 1328).

Très commun à Majorque et à Minorque; un peu moins commun à Ivice. Je ne l'ai pas noté pour Formentera, mais il doit y être.

DRAGONERA : (*nobis*).

1-1445 mètres. Février-Juillet.

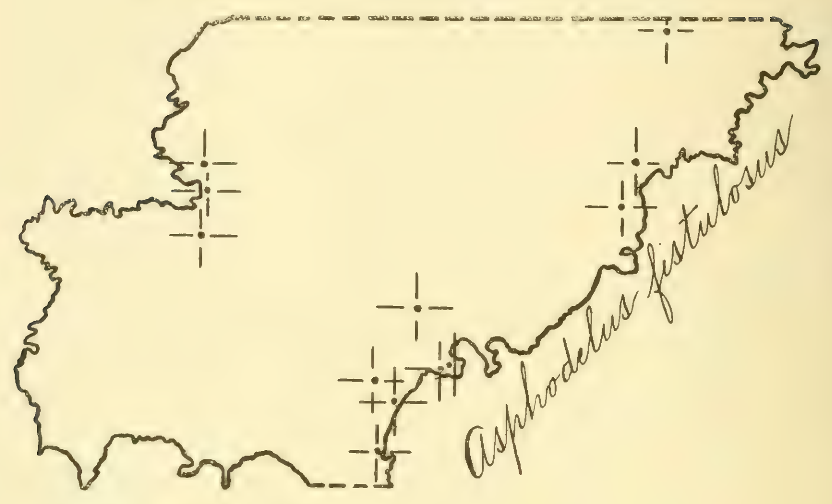
Mad. (selon Boissier), Can., Méd. W., P. (— Linosa), Tripoli ad Syrie, Chypre (Hartman), Galatie, Pamphylie, Bithynie, Anatolie, Istrie et jusqu'en Grèce, Turquie, Thrace, Egypte.

210. A. fistulosus L., MAR. et V.! CÀMB.! (1-2 Cebulli, Ceba bullina).

Baléares : très commun (*Camb.*, *Willk.*, *Barc.*)



MINORQUE : champs et chemins, commun (*Rod.*).



FORMENTERA : 3d H2.

1-50 mètres. Janv.-Mai, Oct.

Mad., Méd. W., Ad. (—Croatie), Herzégovine, Albanie, Monténégro, Crète, Turquie, Chypre, Carie, Lycie, Pamphylie, Syrie, Palestine, Cyr., Trip.

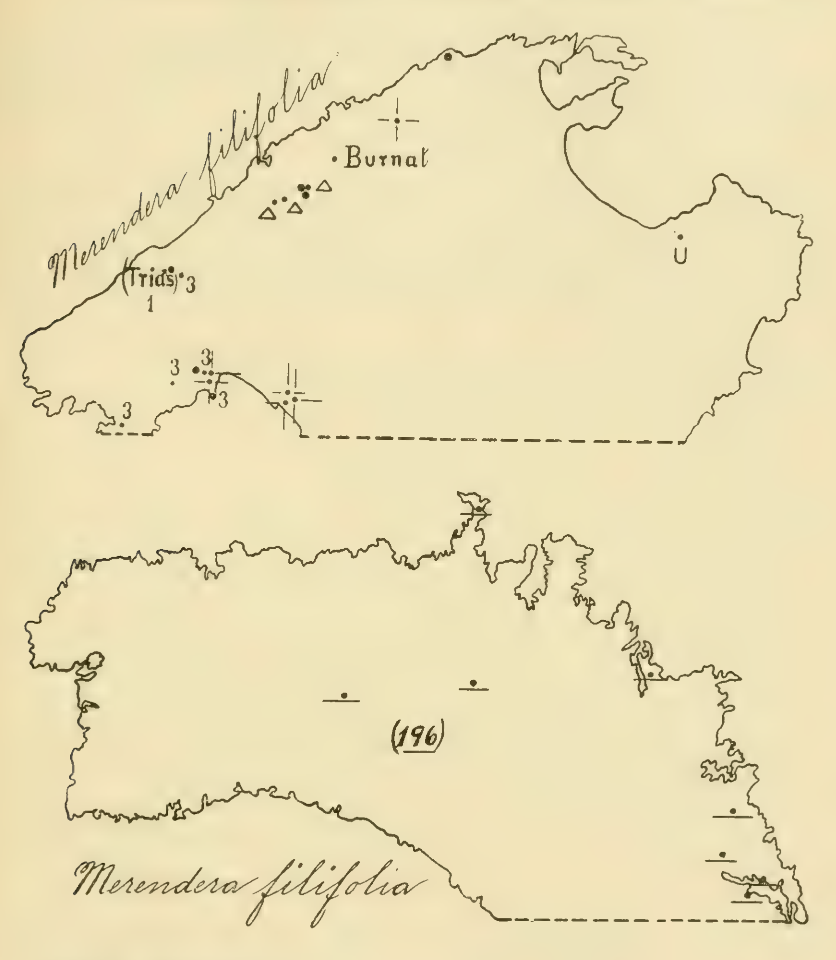
◇ MERENDERA ◇

211. **M. filifolia** Camb.! Mar. et V., Barc., Rod. (diagnose, p. 127), Burnat, *herb.*! (1 Safra-bord). (*Merendera linifolia* Mund.; *Bulbocodium vernum* Desf., All., tab. I, excl. synon.).

J'ai vu cette plante provenant des Bouches-du-Rhône et de l'Algérie, les seuls endroits cités dans la littérature. Dans l'herbier de l'Institut il y a aussi un échantillon de Carthagène (*Frère Sennen*, N° 718, « 1907 ») Willkomm pense qu'il existe probablement à Grenade. Une plante du Portugal (Herb. Montp.) le *Merendera montana* var. *bulbocodioides* (Soc. Brot., 2 an., 185) ressemble beaucoup à la nôtre, peut-être bien est-ce la même. Nyman a signalé (à tort) le *M. bulbocodioides* Steud. aux îles Baléares. La plante des Baléares est bien proche, sinon une variété, du M. bulbocodium Ram.

(La plante dans l'Herb. Camb. provient de Cavanilles).

Commun dans quelques endroits (carte !) (*Barc.*, *Knoche*),



IVICE : 405 (*Barc.*).

Sept.-Nov. Fruct. Fév.-Mars.

(Mar. et V. disent floraison Avril. C'est certainement une erreur).

Le genre est méditerranéen et se trouve en Abyssinie, Asie Mineure, Balkans, Caucase, Perse et Turkestan.

◇ GAGEA ◇

212. α **G. Arvensis** (Pers.) Dum. *Fl. Belg.*, 1827.

R. S. 1829, Mar. et V. (Le suivant ?).

MAJORQUE : 3 à 108 (*Mar.* et *V.*).
Mai.

Europe (— Nord et Portugal), Corse? (Briquet), Sardaigne et Sicile (G. Granatelli Nym.), Tunisie, Chypre, Syrie, Anatolie, Perse (Bormn.), Tiflis (Regel), Caucase (Som. et L.).

213. α **G. Soleirolii** F. Sch. (1836) Weyler test. Barc. (*Gagea foliosa R. S.* var. *Soleirolii* Richter ?).

MAJORQUE : rarissime 25 (*Weyler*) ; 160 (*Bian.*).
Mars-Avril.

Portugal, Espagne, Corse, Sardaigne, Sicile. (L'Index Kewensis dit G. foliosa Schult f. 1703, Europe or., Asie Min.).

◇ ALLIUM ◇

214. α **A. rotundum** L. *Sp.*, éd. II (1762), var. **ampeloprasum** (1 Ay de Serp, 2 Porradell). *A. ampeloprasum* L. *Sp.*, éd. I, p. 294 (1753) *Rod.*, *Mar.* et *V.*, *Barc.*).

MAJORQUE : champs, vignes, 108, 124, 70 (*Willk.*) ; 159[a] (*Mar.* et *V.*) ; commun, dans la plaine (*Barc.*), 172 (*Mas.*).

MINORQUE : terrains cultivés et incultes (*Rod.*).
Mai (Juillet ?).

(Avec le type + — Asch. et Graeb.). Az., Mad., Can.. Chypre, Transcaucasie (Knapp), Portugal ?

215. var. **erectum** Reg. (1875), Asch. et Graeb. (*A. erectum* Don. (1826) ; *A. multiflorum* Dc. ; *A. polyanthum* Gr. et G., Rod. ! Barc., Non (?) R. et S. ; *A. ampeloprasum* Camb. !). (1 Porradell, Poro bord).

MAJORQUE : 66 champs (*Camb.*), 108, 179, 85, 70, 150, (*Barc.*) ; entre 60 et 159 (Hermann).

MINORQUE : Abondant, vignes (*Rod.*).

IVICE : 1[n] E[1].
Mai-Juin.

216. α var **typicum** Reg. (1875). (*A. rotundum* L. Willk., Barc.). (Probablement confondue avec la variété *erectum*).

MAJORQUE : Champs entre 108 et 142 (*Willk.*) ; 26ª (142 ?) (*Barc.*) ; 140 (*Porta* et *R.*) ; 159ª (*Hermann*).

Avril-Juin.

Europe cent. et mér. jusqu'au Caucase (Regel), Transcaucasie (Woronow!), Arménie, Mésopotamie, Grèce, Anatolie, Chypre, Syrie, Samarkand (Maxw.), Méd. W. (— Portugal, Afrique aust.) (Regel. Monog.).

217. A. polyanthum R. Sch. var. **estivale** Pau., *Inst. Catalana H. N.* 1914. (*A. aestivalis* Rod. Florula de Minorca, p. 180 (1904)). Proche de l'Allium rotundum var. typicum, selon Rodriguez. Il en diffère par la forme des « bulbillos » (petites bulbes latérales), sur une base courte et large. (Je n'ai pas vu la plante, mais je la considère comme, en toute probabilité, un dimorphisme saisonnière de l'*Allium polyanthemum* R. et S.). Fleuraison au mois de Juillet au lieu de Mai. Pau vient fort à propos confirmer mon opinion. Il dit : Ombelles plus petites, pédoncules plus courts, feuilles serrées.

MINORQUE : Presque exclusivement terrains rocheux auprès de la mer 241, 320, falaises à l'ouest de Mahon, etc. (*Rod.*) « Ile du Roi » (*Font. y Quer.*).

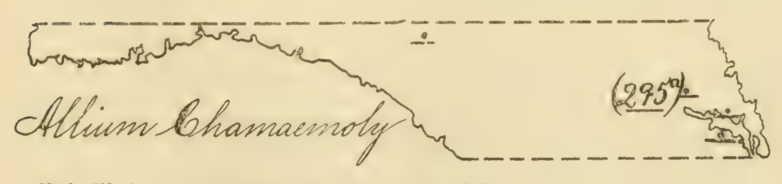
Juillet-Août.

Endémisme.

218. A. Chamaemoly L. *Sp. ed.* I, Camb. !

MAJORQUE : Pas rare, dans toute l'île (sauf sur les montagnes) 136.

Déc.-Mai.



Méd. W. (— Portugal), Adriatique (— Croatie).

219. α **A. néapolitanum** CYRILLO. *Pl. rare. Neap.* 1 p. 13, t. 4 (*A. album* Santi 1795, *Hermann*). 49 (*Hermann*).

1200 mètres. Juin.

(A vérifier.)

Portugal jusqu'en Italie, Dalmatie et Grèce, Crète, Rhodes, Anatolie jusqu'en Palestine (Afrique bor. ?).

220. A. subhirsutum L. *Sp., éd.* 1, CAMB. !, MAR. et V. !, BURNAT !, BOURG. 2804, SENNEN 1282.



MINORQUE : 286, 317, 218 (*Rod.*) ; 239 (*Guer.*).

DRAGONERA : (*nobis*).

1-1405 mètres. Avril-Mai.

221. α **var. subvillosum** BAT. et TRAB., DUR. et B. (*A. subvillosum* Salzm. Pl. Ting. Ex. !, Mar. et V. !, Barc. ; *A. vernale* Tin.).



Janv.-Mai.

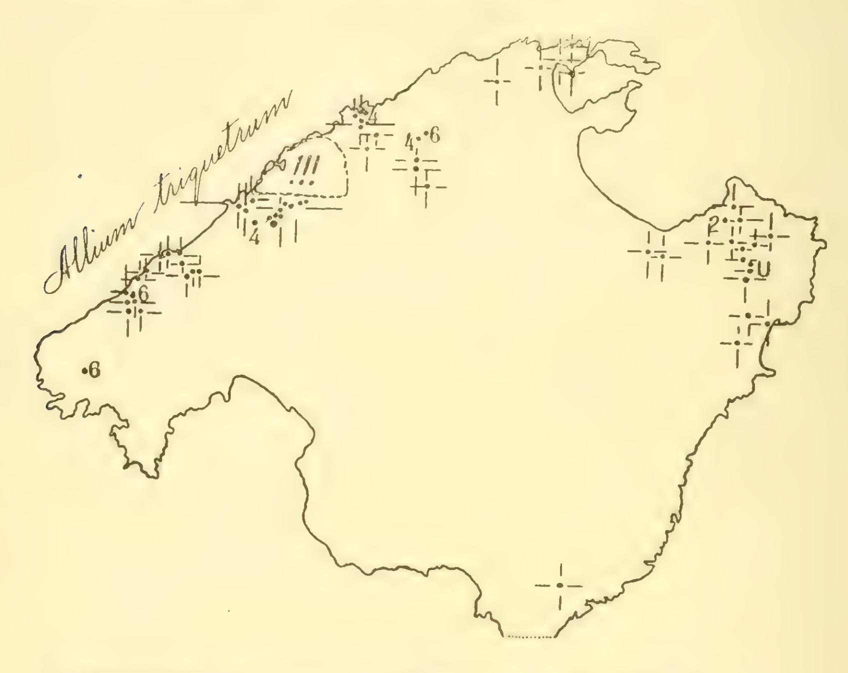
La plante de Marès et Vigineix est une forme qui ressemble beaucoup à *l'Allium subhirsutum*. La seule différence est dans la forme des pédoncules et celle des tiges. Chez le A. subhirsutum des Baléares, les pédoncules sont toujours ronds ; tandis qu'ils sont tétragones dans notre variété. Le A. subvillosum Mar. et V. diffère de la plante récoltée au Maroc par Salzman. Il ressemble plutôt aux échantillons (Herb. Montp.) provenant du Midi de l'Italie et de la Sicile.

Je me demande si toutes les plantes de Barcelo étaient bien identiques à celles de Marès et Vigineix. Comme je n'ai jamais vu le *A. subvillosum* à Majorque, je pense qu'on l'a confondu avec l'espèce type, assez commune dans l'île.

Partie méridionale du Méd. W., îles Favignano, Pantelleria (Bon. et Bar.).

222. A. triquetrum L. Camb.!, Mar. et V.!, Sennen 1285 (1-2 Ayassa).

Baléares: commun, stations humides (*Camb.*, *Barc.*).



MINORQUE ; Très commun, stations humides (*Rod.*).

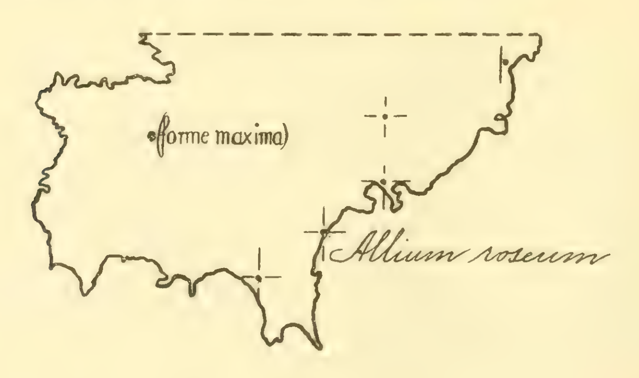
Je ne l'ai pas vu aux Pithyuses.

1-860 mètres. Janv.-Mai (Juin?)

Mad., Méd. W., Grèce en Messénie (Gittard test. Bois). Introduit en Angleterre (Asch. et G.).

223. A. roseum L.

MAJORQUE : commun partout (*nobis*).



MINORQUE : commun, endroits incultes (vide carte) (*Rod.*).

forma **bulbiferum** (var. *grandiflorum,* sub. var. *bulbiferum* Briq.; var. *bulbiferum* Kunth., Camb.! Gand.; var. *carneum* Bert., Rouy).

MAJORQUE : 8 (*Gand.*); inter 3 et 116 (*Camb.*) 3^q B^2, 5^t B^2, 5^f O^7.

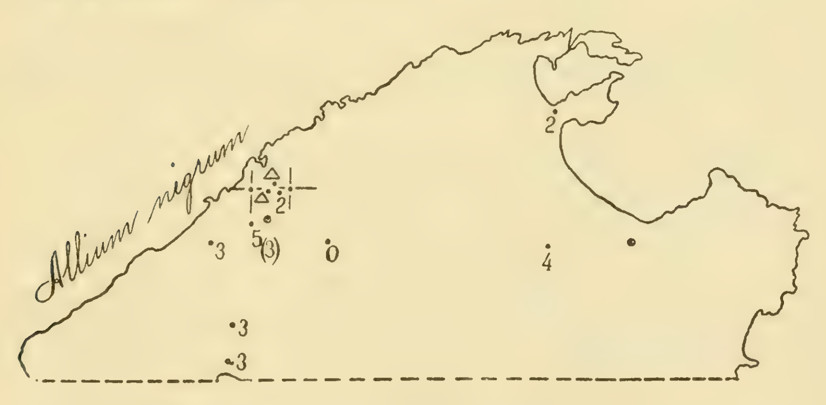
forma **maxima** (*Herb. Knoche* 2890), petalis grandibus, 0,013 mèt. × 0,006 mèt., elliptici rotundati.

1-900 mètres (*Willk.*). Avril-Mai.

Az., Can,, Méd. W., France S.-W., Chypre, Crète, Cyr. (variété en Egypte et à Tripoli), Grèce jusqu'en Istrie.

224. A. nigrum L., Mar. et V.! Sennen 3806!

MAJORQUE : champs (*nobis*).



Avril-Mai.

Can., Méd. W., Crète, Chypre, Grèce, Macédoine, Byzance, Dalmatie, Anatolie, Syrie, Palestine, Mésopotamie.

225. A. vineale L.

MAJORQUE : forme (!) **compactum** 129, 82 montagnes (*Bian.*).

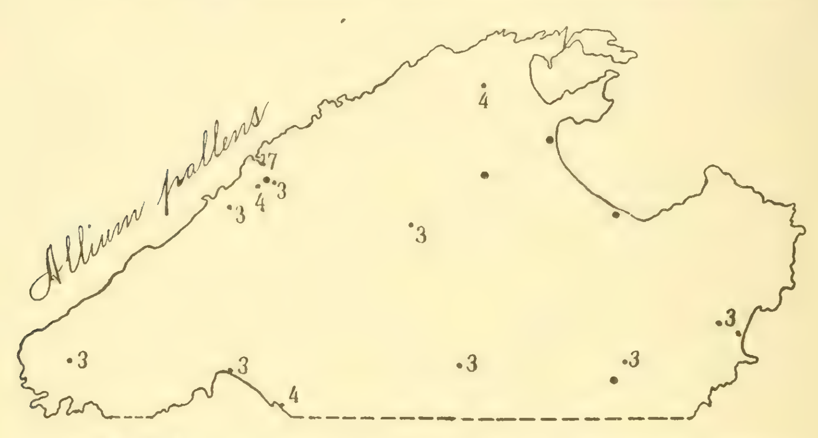
MINORQUE : (*Hern.*) rare ; chemin entre s'Escallé (284 ?) et Palmer (*Guer.*); 367 terrain sablonneux inculte (*Rod.*), 5^1 G^4.

Juin-Juillet.

Toute l'Europe sauf l'extrême Nord. Perse (Knapp), Can., Méd. W. (— Maroc), et Tunisie.

226. A. paniculatum L. var. **pallens** Gr. et G. (*A. pallens* L.),

MAJORQUE : commun sur la plaine, rare dans la Sierra (*Willk.*). Sur les sols un peu humides de 1-60 mèt. (*Knoche*).



Az., Mad., Méd. W., Istrie jusqu'en Grèce, Anatolie, Mésopotamie, Transcaucasie, Caucase, Perse mér., Transylvanie, Roumanie.

227 α **A. sphaerocephalum** L.

IVICE : 409 (*Gand.*).

Mai.

(à vérifier). (A. rotundum ??).

Europe, Caucase (Regel), Perse, Taurus, Cilicie, Lydie, Can., Méd. W., Palestine, Syrie, Chypre.

α (*Allium fragrans* Vent. = *Nothoscordium fragrans* Kunth.

MINORQUE : Jardins Hôpital militaire, Isla del Rey [Font]. Plante introduite, d'origine américaine, signalée en Mauritanie, Hyères, Espagne mér., Portugal).

◇ URGINEA ◇

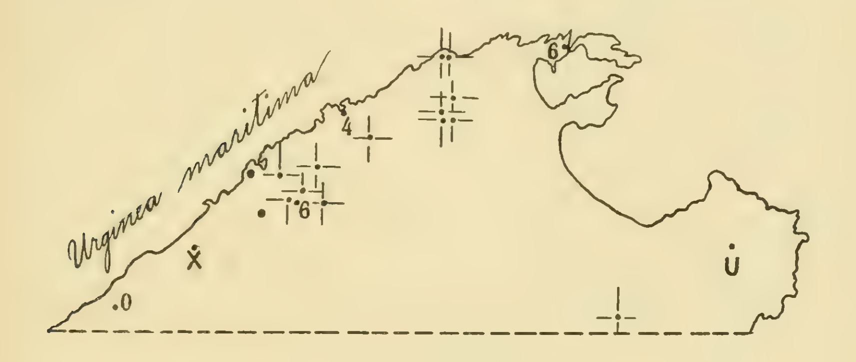
228. U. maritima Baker (1873). (1-2 Ceba marina). *Scilla maritima* L. (1753) ; *Urginea Scilla* St., Camb.!, Mar. et V., Barc., Rod.).

« Une espèce de Scilla, nombreuse autour de San Juan, est considérée comme remède contre la gale ». *Archiduc* L. S. « Diurétique, expectorant et cataplasme » (*Barc.*).

J'en ai vu, sur les rochers, des bulbes de 13 centimètres de diamètre.

Cultivé en Palestine et Syrie (vide Asch. et G., l. c., p. 222).

Baléares : très commun (*Camb.*, *Barc.*).



MINORQUE : fréquent, terrains incultes (*Rod.*).



CABRERA : (*nobis*).

IVICE : (*Gand.*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3E H1.

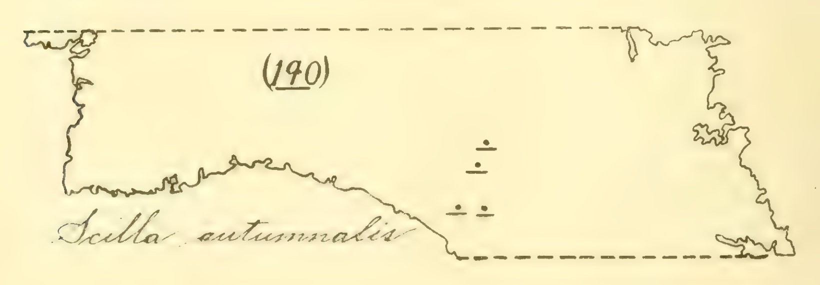
5-850 mètres. Août ! Septembre.

Can., Méd. W., P., Tripoli et jusqu'en Syrie, Crète, Rhodes, Chypre (Hartmann, Holmboe), Cilicie, Pontus, Grèce, Dalmatie, Anatolie, Cap de Bonne Espérance. (Selon Engler, le genre a 48 espèces en Afrique).

◇ SCILLA ◇

229 α S. autumnalis L., Rod.

MAJORQUE : Sa Cabaneta (15) (*Garc.*).



MINORQUE : (*Hern.*).

Sept.-Oct.

Angleterre, Alsace, France, Méd. W., Pantellerie, Istrie jusqu'en Grèce, Chypre, Crète, Thrace, Syrie, Balkans, Russie, Caucase (Rouy). (Selon Engler, le genre est représenté par 90 espèces en Afrique trop. et mér.).

◇ ORNITHOGALLUM ◇

230. O. narbonense L. CAMB.! (1 Pipiu blanch.).



MINORQUE : (Oleo); rare, terrains cultivés 317, 243, 367[a] (*Rod.*).

IVICE : bords des champs (*Camb.*).

FORMENTERA : 3[E] H[2].

Avril-Mai (Juillet).

Can., Méd. W., Lamp., Malte, Ad., Herzegov., Chypre, Crète, Rhodes, Balkans, Cilicie, Syrie, Perse (Buhse, Bornm.), Asie cent. (Bunge), Caucase (Asch. et Graeb.), var. en Russie.

231. α **O. arabicum** L., MAR. et V.! (1 Vicaris, 2 Lliri bord.).

MAJORQUE : champs et chemins 108 (*Willk.*, *Barc.*); 3 (Mar. et V.); 12 (*Barc.*).

MINORQUE : sur le plateau miocène ; rochers à l'ouest de 312 (*Rod.*, *Porta* et *R.*) ; vignes 358, 271, 191, 384[a], chemins 359 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., Rhodes, Dalmatie, Grèce (Introduit Chili).

232. α **O. umbellatum** L., Mar. et V. !

MAJORQUE : champs d'oliviers Can Prom (140) (*Mar.* et *V.*); très rare, champs 108 (*Barc.*).

Avril.

Europe, Méd. W. (— Maroc), Chypre, Crète, Tripoli, Palestine, Syrie, Anatolie Transcaucasie, Caucase.

◇ MUSCARI ◇

233. M. racemosum (L.) Mill. *Gard. Dict.* (1759 selon Gürcke, 1768 selon Briquet). Willd. (1809), DC., Camb.! Mar. et V. (1 Cap blau). (*Botryanthus odorus* Kunth., Nym.; *Muscari neglectum* Barc.; *Muscari commutatum* Guss. Fl. Sic. Syn. I, p. 441, plante de Majorque non pas de Sicile).

La plante de Cambessèdes est identique à la mienne.

MAJORQUE : par ci, par là, champs (Barcelo dit « commun »).

IVICE : par ci, par là, dans toute l'île.

Mars-Mai.

Europe centr., mér., Portugal, Corse, Algérie, Tunisie, Egypte, Crète (var Chypre), Syrie, Bithynie, Anatolie, Transcaucasie (Bois), Perse, Afghanistan (Ait.).

234. M. comosum (L.) Mill. *Gard. Dict.* Wild. (1809) Desf., Mar. et V.! Camb.! (1-Calabuixa, Cap de Moro, Pipius blaus; 2-Coll de Colom, Ayassa blaua). (La plante de Cambessèdes a les fleurs stériles peu évidentes).

Baléares : champs (*Camb.*); très commun champs (*Barc.*, *Willk.*).

MAJORQUE : commun. D'après mes notes, moins abondante au centre de l'île. Fréquent autour d'Arta, Belver, dans les vallées de la Sierra et au Sud de l'île.

MINORQUE : commun (*Rod.*).

IVICE : partout, pas rare (*nobis*).

FORMENTERA : 3^i G^5.

CABRERA : (*nobis*).

1-1370 mètres. Mars-Juillet.

Europe centr. et mér., « ad Caucase et Transcaucasie » (Boiss.); Perse (Bornm., Buhse), Chypre, Syrie, Egypte, Trip., Méd. W., P. (— Linosa), Can.

235. M. parviflorum Desf., Barc. (*Botryanthus parviflorus* Kunth.; Sennen 3803 !

MAJORQUE : Pont d'Inca (*Bianor*); entre 149 et Consell, dans les champs, au voisinage du chemin de fer, commun (*Barc.*); voie ferrée et champs voisins, entre 119 et 149 (*Bian.*).

Son Massia, 3^1 I^2 (*Knoche*).

Automne (Oct. !).

Algérie, Tunisie, Sicile, Malte, Cyr., Chypre, Egypte, Syrie, Cilicie, Grèce, Espagne (?) (Asch. et Gr.) (introduit San Remo, Bicknell).

◇ HYACINTHUS ◇

236. α **H. Pouzolzii** Gay in Lois. *Not.* 15 (1810), Rod., Briquet (*H. fastigiatus* Bert. An. Sc. Nat., IV (1830), Barc.

MINORQUE : rare 196, terrains sablonneux et frais (*Rod., Porta et R.*).

Mai.

Corse, Sardaigne.

◇ DIPCADI ◇

237. D. serotinum Medic. (1790). (*Hyacinthus serotinus* L., 1853; *Uropetalum serotinum* Ker.-Gawl. (1816).

FORMENTERA : 3^H K^1.

Mai.

Ligurie jusqu'en Portugal, Can., Maroc et jusqu'en Tripolitaine.

◇ COLCHICUM ◇

238. ○ α **C. Bivonae** Guss *Cat. Plant.* (1821, p. 72).

MAJORQUE : Can Blida, route de Deya, 24 Oct. 1912 (*Frère Bianor*).

La plante, que le Frère Bianor a bien voulu me communiquer, est identique à un échantillon provenant de l'herbier Salzmann; sans localité indiquée, mais probablement d'origine espagnole. Notre plante ressemble un peu aussi à des échantillons de *C. lusitanicum*. Les plantes sub. *C. Bivonae* (Herb. Montp.) de la Grèce et de l'Afrique boréale en diffèrent considérablement. Fiori et Paoletti, dans leur flore d'Italie signalent le *C. Bivonae* en Sicile et dans le Sud de l'Italie, et doutent qu'on le retrouve ailleurs.

Notre plante a, probablement, comme aire, la partie méridionale de Méd. W.

◇ APHYLLANTHES ◇

239. α **A. monspeliensis** L.

IVICE : (Pau).

Méd. W. (manque Corse, Sard., Sicile et (?) Tunisie).

◇ ASPARAGUS ◇

240. A. albus L. Rod.! (1-Esparaguera de Moix ou de Gat. ; 2-Esparaguera gatera).

Baléares : Commun (*Barc., Willk.*).

MAJORQUE : Commun partout, lieux arides et chemins (*Knoche*).

MINORQUE : Fréquent chemins et lieux incultes (*Rod.*).

Je ne l'ai pas noté pour les Pithyuses.

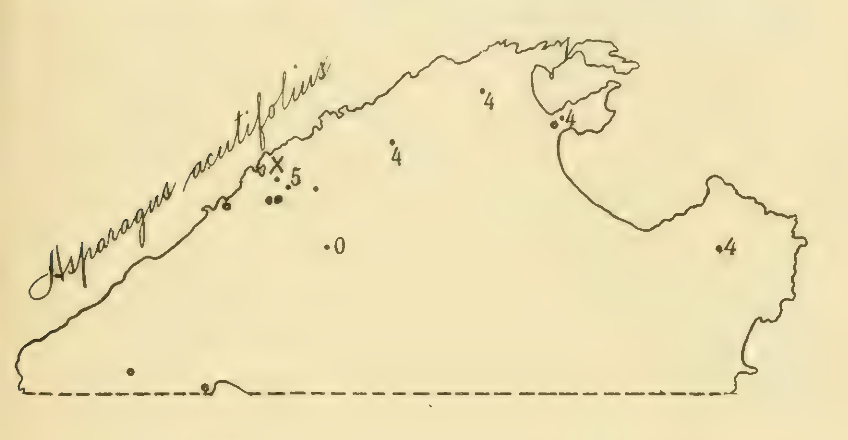
Eté-automne (*Barc.*) ; Sept. (*Rod.*)

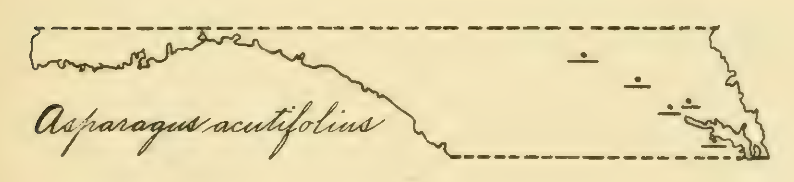
Août (*nobis*).

Can., Méd. W. (– France et Italie bor.). Lampeduse

241. A. acutifolius L. (1-Esparraguera rucá, 2-Esparagera fonoyera). (*A. brevifolius* Ten., Gand. ; Bourg ex 2803).

Baléares: Chemins (*Camb.*); commun (*Barc.*).





IVICE: 1^K D^7.

1-1000 mètres. Juillet-Octobre.

Méd. W., P, Méd. C. + — (presque tout), Chypre (Hartmann, Holmboe).

242. A. stipularis Forsk. (1775) Porta (1-Esparraguera vera, 2-Esparaguera). (*A. aphyllus* var. *stipularis* Coutinho ; *A. horridus* L. fil. (1781) Camb.!, Mar. et V., Flahault herb. !).

MAJORQUE, MINORQUE, IVICE : Commun, chemins, murs.

FORMENTERA : (*Gand.*) 3^d H^1.

Avril-Mai ; Juillet-Sept.

Can., Méd.-W. (– France, Italie, Corse), Lampeduse, Crète, Chypre, Grèce, Palestine, Syrie, Egypte, une Variété en Arabie.

◇ RUSCUS ◇

243. R. aculeatus L., CAMB.! MAR. et V. (1-Cinerer de Betlen, ; 2-Brusc., Ciretos guingas, Cireretas del Bon-Pastor).

Baléares: Commun, garrigues (*Barc.*).

MAJORQUE : Montagnes, pas rare (*Camb.*).



MINORQUE : Fréquent garrigues (*Rod.*).



IVICE : 1p I5.

forme **platyphyllus** (*Font*).

MINORQUE : 353 (*Font*).

1-530 mètres (800 *Barc.*). Octobre-Janvier (*Knoche*); Jan.-Avril (*Rod.*) ; Février (*Barc.*) ; Avril-Juin (*Mar.* et *V.*).

France, Anglet. mér , Az., Méd. W. (— Maroc), Elbourz (Bornm.), Balkans, Tauride, Caucase, Transcaucasie, Pontus, Pamphylie, Libân, Crète, Chypre (Hartman ; très rare Holmboe).

◇ SMILAX ◇

244. S. aspera L. (2-Aritja). Polymorphe.

Cette plante est grimpante, à larges feuilles (*S. mauritanica*) dans les endroits frais, ombragés et dans les terrains riches. Au contraire, dans les stations xérophiles, elle affecte une forme naine et rabougrie, elle est rampante et porte des feuilles très petites et linéaires ; quelquefois même, elle en est dépourvue. (*S. aspera* var. *balearica* Willk.).

On trouve, suivant les conditions ambiantes, toutes les gradations entre ces deux formes extrêmes. Parfois, les formes du groupe genuina et du groupe intermedia croissent ensemble ; mais, généralement, la forme intermédia est limitée aux rochers secs et ensoleillés. Dans les endroits les plus secs (c'est-à-dire sur les crêtes élevées de la Sierra et dans quelques stations analogues de la côte septentrionale), elle se transforme graduellement pour se présenter sous la forme balearica.

forma **mauritanica** (*S. mauritanica* Poir., Iter II (1789) Desf. (1800) Bourg., Barc., Willk.).

forma **genuina** (*S. aspera* var. à *genuina* G. G. Rouy. ; *S. aspera* var. *picta* Willk. Index ; *S. aspera* Mar. et V., Camb.!).

forma **intermedia** (*S. aspera* var. *balearica* Willk. in parte ?) ; feuilles réduites, plante rampante.

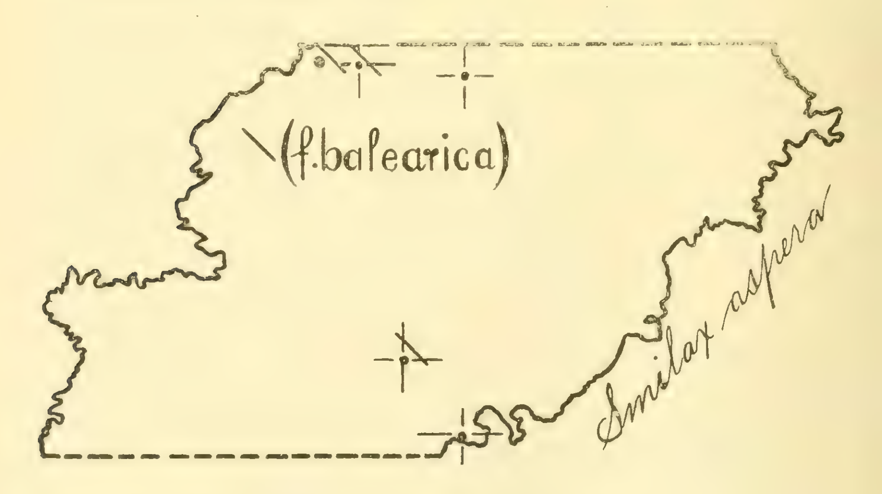
forma **balearica** (*S. aspera* L. var. *balearica* Willck. Ind., et Illust. Vol. I, 53 pl. XXXVII et auctores, Sennen ex. 1331).



MAJORQUE : partout ; rochers, murs.

MINORQUE : Abondant (*Rod.*). Sur silice, 4f D1, 5K J7, 6b J7. Sur calcaire, thalwegs des barrancos, falaises des côtes.

La plante, en tous cas, n'est pas abondante comme elle l'est à Majorque. Je n'ai pas vu la forme *mauritanica* ni à Ivice, ni à Minorque.



1-1000 mètres (1400 Willk.). Octobre-Février.

Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Cyr., Palestine, Syrie, Istrie jusqu'en Grèce, Chypre (Hartman), Macédoine, Turquie.

(Espèce subspontanée. *Lilium candidum* L., Mar. et V. !
« Olivette Valldemosa à Deya » (*Mar.* et *V.*); « montagnes de Valldemosa » (*Bianor*).

Cette plante est indigène dans la partie orientale du bassin méditerranéen. Elle est introduite aux Canaries, à Madère et Méd. W. + —. Briquet, Fl. Corse, dit qu il serait difficile de prouver sa subspontanéité à Bastia. Fournier, cité par Barbey, l. c., croit qu'elle fut introduite en Sardaigne par les Phéniciens).

FAM. AMARYLLIDACEAE

◇ LEUCOJUM ◇

245. L. aestivum L., var. pulchellum NOBIS.

(*L. pulchellum* Salisb. Parad. 74 (1796), Sennen 1281, Richter Pl. Eur. 235; L. *aestivum* var. *Hernandezii* Nyman, l. c.; *L. Hernandezii* Camb. !, Mar. et V. !; *L. vernum* Hern. non L.; vide synonymie Rouy. Bul., Soc. Bot. France, t. XXXV, Reverchon Pl. Sard. 272 test. Rouy).

Sur les rives humides (et dans l'eau même) de quelques ruisseaux. Rare à Majorque; par ci par là à Minorque (Knoche).



MINORQUE : abondant (?) (*Rod.*, *Willk.*).



Décembre-Avril.

(L'indication de Camb. herb. « Puig Major » est sûrement fausse).

Sardaigne, Toulon, Hyères, Corse. (Le Leucojum aestivum L. se trouve en Transcaucasie (Woronoff), Balkans, Grèce, Europe centr., Italie, France, Angleterre et Danemark. Palau le donne pour la Rioja en Espagne, mais il n'y fut jamais retrouvé).

◇ STERNBERGIA ◇

246. ∝ **S. lutea** GAWL. in SCHULT. (*Operanthus luteus* Herb. Barc., Sennen ; *Amaryllis lutea* L. ; Sennen 1095).

MAJORQUE : 60 (*Barc.*, *Bian.*) ; 124 (*Barc.*).

Automne.

Algérie, Espagne mérid., France mérid., Italie, Sardaigne, Dalmatie, Grèce, Turquie.

◇ NARCISSUS ◇

247. N. serotinus L. ROD. ! BURNAT. (*N. Jonquilla* Hern. ! Camb. ! ; *N. juncifolius* Barc. non Lag.). (*Le N. juncifolius* Lag. est très commun au Mont Serrat en Catalogne !).

MAJORQUE : 25, 143 (*Barc.*); commun à 37^a dans la garrigue (*Garc.*) Herbarium Knoche, 2^v J^3, 3^r K^1. Knoche notes, 4^k F^5.



DRAGONERA : (*Barc.*).

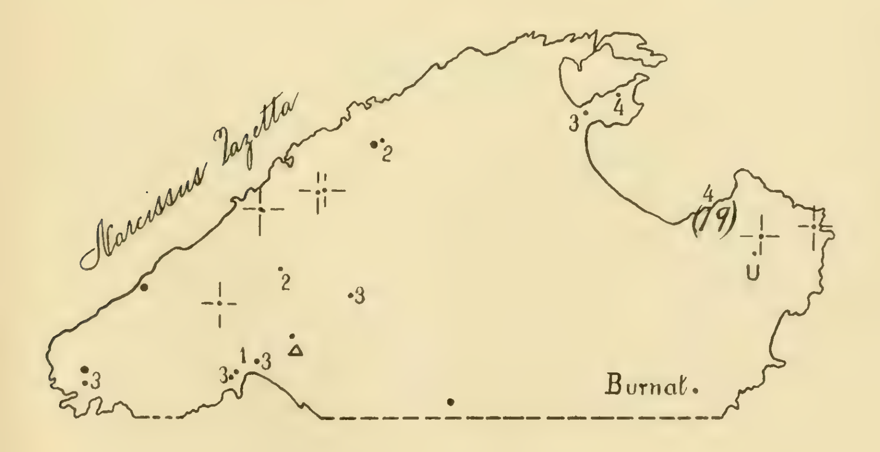
IVICE : (*Barc.*).

Sept.-Nov.

Méd. W., Dalmatie, Grèce, Crète, Chypre, Cilicie, Syrie, Palestine (Asch. et G.).

248. N. Tazetta L. (1-Junquillo). Forme de 30 centimètres de hauteur. Feuilles plus courtes que la tige. Fleurs de 3 centimètres de diamètre. Pétales larges, elliptiques, de la longueur du tube.

2 stations différentes. Endroits humides (canaux autour de Palma et à Minorque) et puis collines rocheuses.





10-890 mètres. Janvier-Mai.

Méd. W., Istrie, Dalmatie ?, Grèce, Crète, Rhodes, Chypre, Syrie, Egypte, Trip.

249. var. radiatus mihi (*N. radiatus* Red. ? Camb.! ; *N. intermedius* Willk Suppl. Fl. Hisp., p. 39, Lois ?).

MAJORQUE : Puig de Malluch (Aumalluch ?) (*Camb.*). Avril.

L'échantillon décoloré de l'herbier Cambessèdes ne m'a pas permis de déterminer exactement cette plante. Elle a le port du *Narcissus dubius* Gouan. Pourtant la paracorolle paraît être jaune. Il est probable que cette plante n'est qu'une forme du *N. Tazetta* L. L'Index Kewensis, en effet, donne le *N. radiata* Red. comme synonyme de *N. Tazetta.*

◇ PANCRATIUM ◇

250. P. maritimum L. CAMB. ! (1-Lliri blanch de marinas, 2-Assucena).

Baléares : plages (*Camb.*); très commun, sables des plages (*Barc.*).

MAJORQUE : 5 (*Willk.*); 161 (*Porta* et *R.*, *Bian.*) ; 7^n H^3 (*Willk., Garc., Knoche*), 3^p K^2, 5^d O^6 (abondant, *Knoche*).



Juin-Oct.

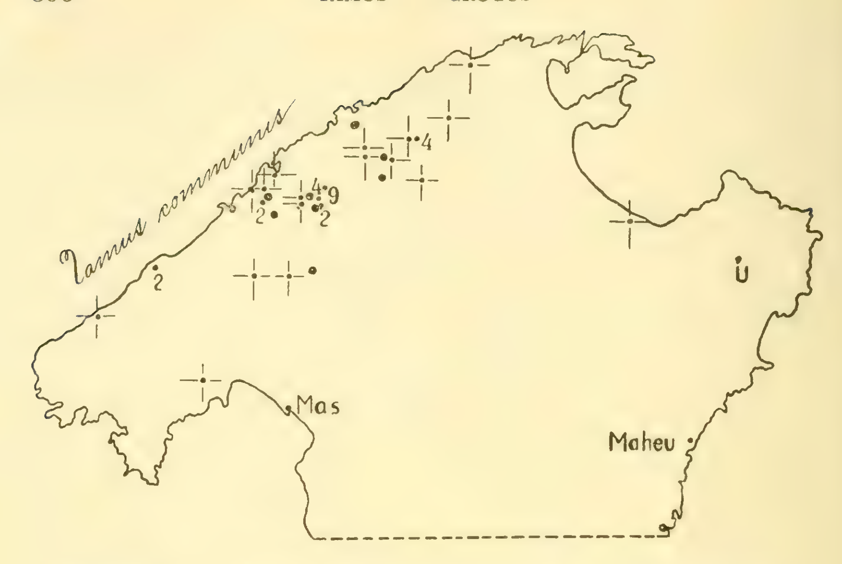
Méd W., P., Tripolitaine jusqu'en Syrie, Chypre, Grèce, Thrace, Byzance, Dalmatie, Pontus et Ouest de Transcaucasie (Introduit en Amérique Sept. selon Asch. et Graeb.).

FAM. DIOSCOREACEAE

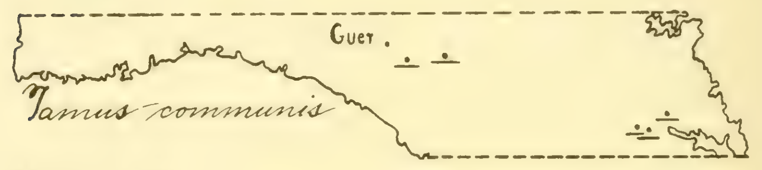
◇ TAMUS ◇

251. T. communis L., MAR. et V.!, CAMB.!, FLAHAULT *herb.* ! (1-Corriola de Cavall, 1, 2 — Gatmaymó).

Baléares: Partout (*Camb.*, *Willk.*): fréquent stations humides (*Barc.*).



MINORQUE : (*Knoche*); stations fraîches et ombragées (*Rod*) Calcaire !



IVICE : 1j D7.

9-1270 mètres. Avril-Juillet (Fév. *Barc.*).

Midi de l'Angleterre jusqu'en Tauride, Caucase (Lev. et Som.), Perse (Bornm.), Pays Caucasiennes, Kourdistan, Syrie, Palestine, Chypre, Crète, Méd. W. (Sicile?).

ORDRE IRIDINEAE
FAM. IRIDACEAE

◇ CROCUS ◇

252. C. minimus DC. *Fl. Fr.* (1805).

forma **Cambessedesii** *nobis* (1 Safra bord.). (*Crocus Cambessedesii* J. Gay [1831], Rod. herb. ! et Florula (vide), Barc.

[1881], Willk. test. Maw. Gard. Chron. (1881), Burn. et B., l. c., p. 33 (vide), Burnat herb. ! (1894), Willk. Illust. vol. I, p. 79, Tab. LIII, Mar. et V. test. Willk, Sennen, 3587 ! ; *Crocus minimus* Camb. ! ; *Crocus* sp. Rod. Cat. (1865) ; *Crocus versicolor* Tex., Barc. (1867), non Gawl. ; *Crocus Magontanus* Rod. Supplem. (1874), Willk. Ind. (1876), Mar. et V. test. Willk. ; Ex Sennen 1096).

Selon Maw (cité par Burnat et Barbey, *l. c.*, p. 34), tous les échantillons de Willkomm et de Rodriguez sont de la même espèce que ceux qui ont été récoltés par Maw lui-même, à Majorque et à Minorque. Cet auteur a vu une plante, provenant de Binisarmeña ??, dans l'herbier Cosson à Paris ; il la considère comme voisine de son *Crocus corsicus* ; peut-être même sont-elles, d'après lui, identiques.

Je ne crois pas que le vrai *Crocus corsicus* soit aux Baléares. Cette plante, pourtant, est bien voisine du *Crocus minimus* DC. L'Herb. Montp. contient un échantillon de cette dernière espèce, récoltée par Rodriguez sur les schistes siliceux de Mahon, presque au niveau de la mer. Le sujet est vigoureux et possède de larges fleurs. Les spécimens de Cambessèdes, aussi bien que les miens, proviennent des terrains calcaires de la Sierra de Majorque, à plus de 500 mètres d'altitude. Cette espèce croît même à une altitude d'au moins 1200 mètres, puisque Burnat a recueilli sa plante sur le Puig Major.

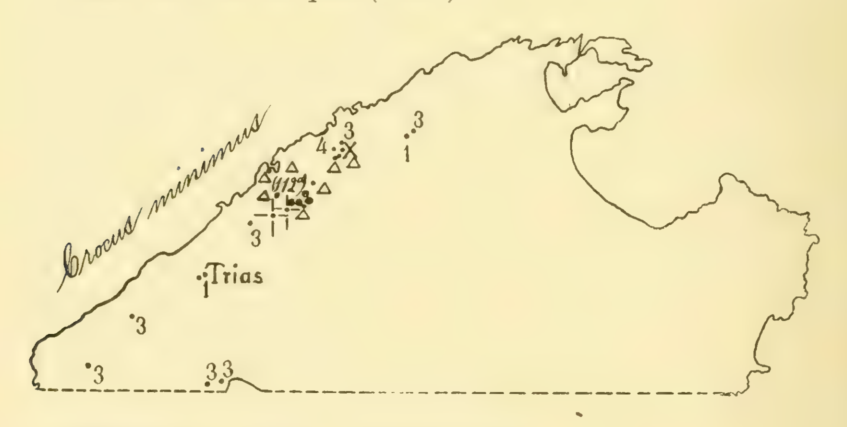
Cette dernière est une forme à feuilles bien réduites et d'un aspect tout particulier. J'ai vu de nombreux échantillons du *Crocus minimus* DC. de la Corse. (Reverchon 29, Mabile 33, Hervier 678, Burnat 564, Schultz Herb. Norm. 1665). Il y a aussi à Montpellier une plante récoltée par Baenitz au Mt. Limbardo, en Sardaigne.

Je ne vois aucune différence importante entre le *Crocus minimus* de la Corse et l'espèce des Baléares. Ce sont les échantillons récoltés par Sommier à Ajaccio qui ressemblent le plus à la forme de Majorque. Il est vrai, pourtant, que les fleurs de nos plantes sont plus petites et les bulbes un peu plus grandes.

L'aire du *Crocus minimus* comprend donc la Corse, Sardaigne, Caproja (Vaccari) et d'autres des îles Toscanes et les Baléares.

Cette espèce est nettement séparée des autres ; mais il y a de nombreux *Crocus* dans la région méditerranéenne qui s'en rapprochent. Je considère comme parentes, les espèces que l'on trouve dans l'Herb. Montp. sous les noms suivants : *C. imperati* Ten. (Calabre) ; *C. longiflorus* Raf. et *C. siculus* Ten. (Sicile) ; *C. Clusii* Gay (Portugal) ; et peut-être le *C. laevigatus* Bor. et Chav. (Grèce) et le *C. versicolor* Ker (Midi de la France).

MAJORQUE : Très commun, collines rocheuses et bois de pins aux endroits indiqués (*Barc.*).



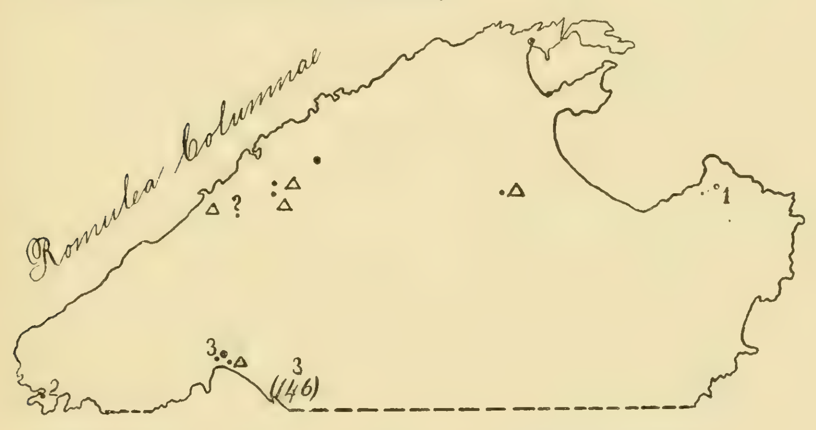
MINORQUE : Stations rocheuses (*Rod.*).



1-1400 mètres (*Barc.*, *Willk.*, *Bian.*) (500-1035 *Knoche*). Sept.-Octobre.

◇ ROMULEA ◇

253. R. parviflora J. Britten *Journ. Bot.* L. II, 614, p. 46, 1914. (*R. Columnae* Sch. et Maur., Reichb., Rod.!, Barc., Gand., Reverchon. *Ex. Corse 146 !; Ixia Bulbocodium* var. *minimum* Camb. ! ; *Trichonema Bulbocodium* Mar. et V. ; *Trichonema Clusianum* Willk. Suppl. p 37 non Lange : *Trichonema Columnae* Schultz Herb. Norm. 1146 !, Herb. Bianor N° 1344 !).



MINORQUE : stations humides et marécageuses (*Rod.*).



FORMENTERA : (*Gand.*).
Janv.-Mai.

Angleterre mér., France S. W., Az., Mad., Can., Méd. W. (Herb. Montp. ! Tunisie selon Sommier), P., Trip., Cyr., Grèce, Chyre, Syrie, peut-être aussi en

Palestine (herb. Montpel.! sub. *Bulbocodium* dont le *Columnae* est peut-être une variété). (selon Engler le genre est très fréquent en Afrique mér.).

254. α **R. Linaresii** PARL., MAR. et V., GR. et G.?

Marès et Vigineix indiquent cette espèce pour les Vergiers de Moragas, près d'Arta. Malheureusement le genre *Romulea* manque dans leur herbier. C'est là une espèce à vérifier. Je crois que c'est une forme du précédent, voisine de ma plante 1083.

255. α **R. ramiflora** TEN., PAU. *Bul. Inst. Catalana*, 1914.

MINORQUE : 240 Font Quer (sous forme *contorta*); 236 Pons Guerau.

Mars-Mai.

Méd. W., Chypre.

◇ IRIS ◇

256. α **I. majoricensis** BARCELO, *Flora Balearica*, p. 446 (*I. florentina* Barc, non L.).

Comme la plante décrite par Barcelo est perdue, on ne saura jamais qu'elle est celle qu'il appelait ainsi. Je crois que ce n'était qu'une variété de l'*Iris florentina*, pourtant je n'oserais pas me prononcer sans avoir vu la plante. Le Frère Bianor m'a communiqué un *Iris* qu'il a trouvé sur une colline au-dessus de Raixa, Majorque; mais qui est aussi cultivé dans le jardin de cette propriété. Comme le dit avec raison le Frère Bianor, cette plante est échappée de la culture. Il pense qu'il s'agit, peut-être, de la plante de Barcelo. C'est l'*Iris albicans* (forme ou variété de l'*Iris florentina*); cette plante se retrouve partout où les Arabes ont vécu. Je la considère comme l'*Iris majoricensis* de Barcelo.

257. α **I. pallida** LAM. var. **sicula** RICHTER (1-Lliri blau, Ginjol blau, 2 Jinjol). (*I. sicula* Tod., Rod., Barc.).

MAJORQUE : commun, sur les collines rocheuses et arides à 8, 12, 67, 89, 85, 91, 157 (*Barc.*).

MINORQUE : 276, 187 (*Casall* selon *Rod.*); 361 (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

Avril.

La variété en Sicile, Sardaigne (île S. Pietro). Le type Can. (subspontané), Sardaigne, Ligurie, Toscane, Suisse, Carinthie, Istrie, Dalmatie, Herzégovine, Crète, Rhodes, Syrie, Liban, Palestine (selon Fiori et Paoletti).

258. I. pseudoacorus L. (1-Lliri groch, 2-Espadella, Jinjol groc.).

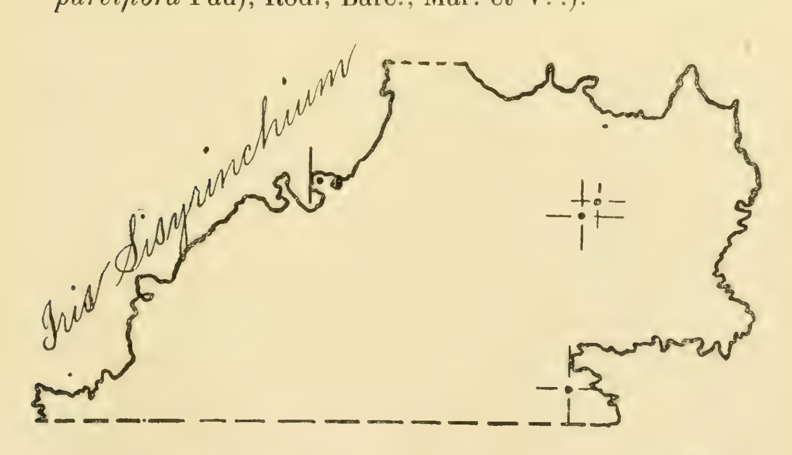
MAJORQUE : 4, 5 (*Willk.*, *Barc.*), 121 (*Barc.*), Estañy de 45 (*Garc.*), 7° H^6.

MINORQUE : fréquent, canaux et torrents 261 (*Rod.*), 268 (*Rod., Willk.*); pré 379, 192 (*Rod.*).

Mars-Avril.

Europe, Faroës, Corse, Sardaigne, Syrie, Liban, région caucasienne, Perse, région du Baïkal, Dahurie (Turcz.), Turkestan (Regel).

259. I. Sisyrinchium L. CAMB. ! (forme major et minor). (*Gynandriris Sisyrinchium* Parl., Nym. (et forma *parviflora* Pau), Rod., Barc., Mar. et V. !).



Bords de la mer, terrains marneux et ondulés. Très répandu à Majorque et surtout à Ivice (*Mar.* et *V.*). Très commun dans quelques stations isolées de la baie de Pollenza et dans la proximité de Porto Pi. 5q B^2 (*Knoche, Willk., Bian.*); 3 (*Barc., Mas*); 2v J^6, 2w J^5 (*Knoche*).

MINORQUE : très rare, falaises du Port de Mahon, entre 296[a] et 388 (*Rod.*).

IVICE : chemins (*Camb.*).

Mars-Mai.

Méd. W. (manque en France et le Nord de l'Italie et de l'Espagne), P. (— Pantelleria). De la Tunisie jusqu'en Syrie, Crète, Grèce, Chypre, îles de la Turquie, Anatolie, Perse (Bornm.). Arabie (Asch et G.), Afghan. (Aich.), Béloutchistan.

(Il y a deux espèces subspontanées aux Baléares).

Iris Olbiensis Henon = *I. chamaeiris* Bert. var. *Olbiensis* Richter. [Plante de la Ligurie et de la France méridionale]; introduit dans les propriétés « San Antonio et San Isidro » à Minorque (Rod.).

Iris germanica L., très commun à San Miguel (Ivice) et au port de Soller. [Des Canaries jusqu'en Allemagne et en Russie méridionale et en Perse; subspontané et indigène].

◇ GLADIOLUS ◇

260. α **G. segetum** (Gawl.), Ker. 1804. Bourg., Willk. (*G. Ludovicae* Jan. ? Camb.!) (1-Espadella, Maitz, Coltell.; 2-Espaseta, Rossiñol). Selon Barcelo (dans toutes ces îles), Rodriguez (dans les champs de Minorque) et Willkomm (dans la plaine de Majorque) le *Gladiolus segetum* est très commun. Je ne l'ai jamais vu aux Baléares, et Marès et Vigineix non plus. D'après mes notes d'excursion, il y a bien un *Gladiolus* très commun dans les champs et dans les olivettes de Majorque, mais je l'ai considéré, à ce moment là, comme appartenant à l'espèce *G. illyricus*. Il semblerait donc que je me suis trompé, et que la plupart de ces plantes étaient le *G. segetum*. La plante de Cambessèdes, néanmoins, ressemble tellement aux échantillons du *G. illyricus* de mon herbier, et surtout à quelques-uns de l'herbier de Marès et Vigineix, que je me demande si, vraiment, c'est là le *G. segetum* ou une variété du *Gladiolus illyricus*.

MAJORQUE : Monte Mola (*Chod.*).



IVICE: (*Gand.*).

1-600 mètres (*Willk.*). Avril-Mai.

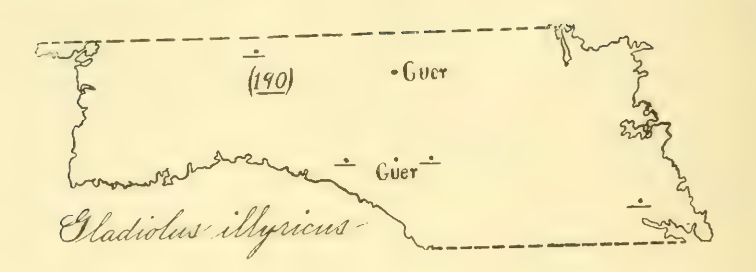
Az., Mad., Can., Ouest de la France, Méd. W. (— Sardaigne), P. (— Linosa et Pantelleria), Tunisie et jusqu'en Syrie (— Marm.), Istrie et jusqu'en Grèce, Thrace, Turquie, Crimée, Caucase (Asch. et Graeb.), Perse, Chypre.

261. G. illyricus Koch., Willk., Rod., Barc. (2-Espaseta, Rossiñol, Cultell.). (*Gladiolus communis* Mar. et V.!, Camb.!, Oleo, Ram. ; *G. communis* var. *illyricus*, Bon. et de Lay).

MAJORQUE: Champs (*Camb*,).



MINORQUE : 240 (*Font*).



IVICE : Rio San Jose (*Mar. et V.*); centre de l'île (*Pau*). 1K D6, 2o D6, 3a D7.

1-940 mètres. Avril-Juin.

Angleterre mér., île de Wight (Moore), France oc., Portugal, Espagne, France mér., Sardaigne ?, Adriat., Bosnie, Herzégovine, Albanie, Bulgarie, Cilicie, Pamphylie, Syrie, Transcaucasie (Trautvet.) (selon Engler, il y a 53 espèces du genre en Afrique tropicale et encore plus au Cap).

SÉRIE MICROSPERMAE

ORDRE GYNANDRAE

FAM. ORCHIDACEAE

◇ ORCHIS ◇

262. O. intacta LINK. (1799). (*Tinia intacta* Boiss. 1884 (vide Briquet Fl. Corse, I, p. 383); *Neotinia intacta* Reichenb. [1852], Richter, Engl. et Pr. ; *Orchis secundiflora* Debeaux, Camb. !; *Aceras intacta* Reichb., Mar. et V., *Aceras densiflora* Bois., Willk., Barc.).

MAJORQUE : Commun région montagneuse entre 500-1170 mètres (*Barc.*).



Avril-Mai.

Irlande, Mad., Can., Méd. W. (— Sicile et Portugal) Chypre, Liban, îles Ioniennes.

263. α **O. papilionacea** L. (1759) (*O. rubra* Jacq.).

MAJORQUE : rare 120, 26 (*Barc.*).

Mars.

Méd. W., Istrie, Dalmatie, Grèce, Chypre, Crète, Syrie, Palestine, Bithynie, Cilicie, Pontus.

264 O. coriophora L. (1753) MAR. et V. ! , BARC. *O. fragrans* Willk. ?; *O. coriophora* var. *fragrans* Rod. ? Herm. ; *O. coriophora* β *Polliniana* Willk. (X) ?).



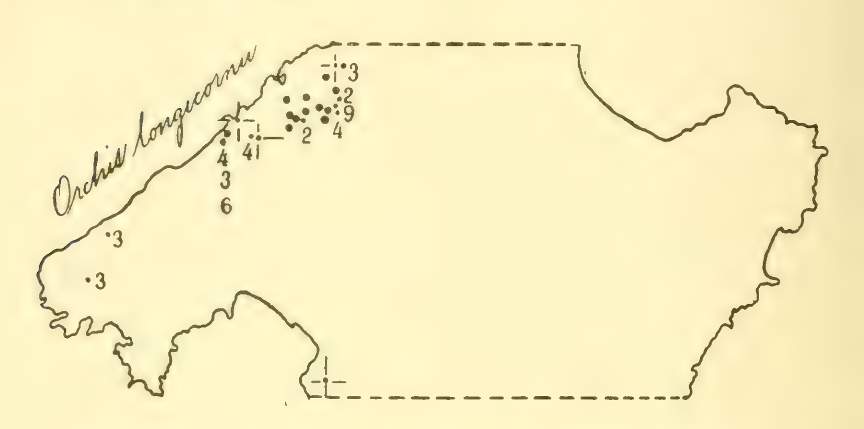
MINORQUE : Rare, 308 garrigue (*Rod.*); 250 (*Guer.*).

IVICE : 3ᴴ B¹.

Mai-Juin.

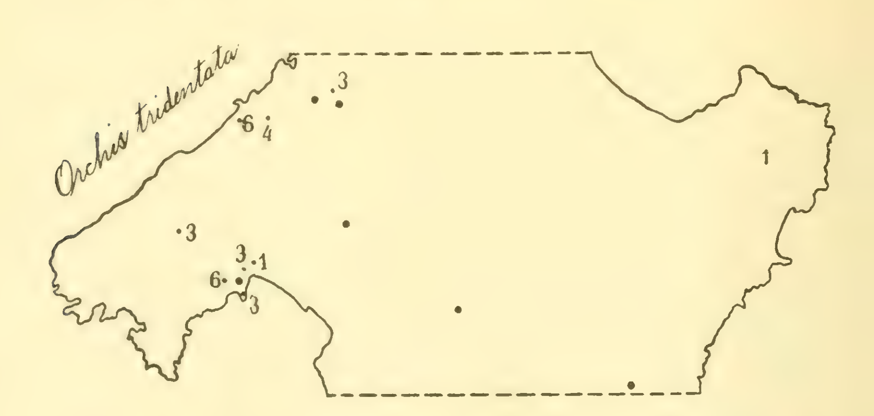
Méd. W., Méd. C. + — Méd. E. + — et jusqu'en Perse.

265. O. morio L. **var. longicornu** (*Orchis longicornu* Poir. (1789), Barc., Mar. et V. !, Rod. ; *O. Campagneusii* Hernandez-Ponsetti).



MINORQUE : (*Hernandez-Ponsetti*) ; terrains sablonneux, 353, 297, collines 289 (*Rod.*), 330 (*Casall* test. *Rod.*).
Jusqu'à 930 mètres. Avril-Mai.

266. O. tridentata Scop. (*O. tridentata* var. *acuminata* Reichb., Rod. ; *O. acuminata* Desf. ; *O. lactea* Camb.! (le *O. lactea* Poir. n'est qu'une forme).



MINORQUE : stations herbeuses, sur calcaire, Barranco 344, 298a, 188, 340, 307, 190 (*Rod.*).

12-980 mètres. Fév.-Mai.

Europe centr. et occ., Méd. W. (en considérant O. lactea Poir.), Méd. C. + —, Chypre et Crète (lactea), Pontus, région du Caucase.

267. α **O. patens** DESF. var. **brevicornis** RICHTER, Camus (1909). (*O. brevicornis* Viv. (1804) Porta : *O. conopsea* Mar. et V.!).

MAJORQUE : pied des rochers 131 (*Mar.* et *V.*) ; 23, 129 (*Porta*). 3w D4 (à 1400 mètres) (*Knoche*).

Juin.

Méd. W. (— Maroc, Corse, Sardaigne et Portugal). En Italie, seulement en Ligurie, variété en Tauride.

268 α **O. italica** POIR. (1789). (*O. longicruris* Lk. (1799), MAR. et V.!).

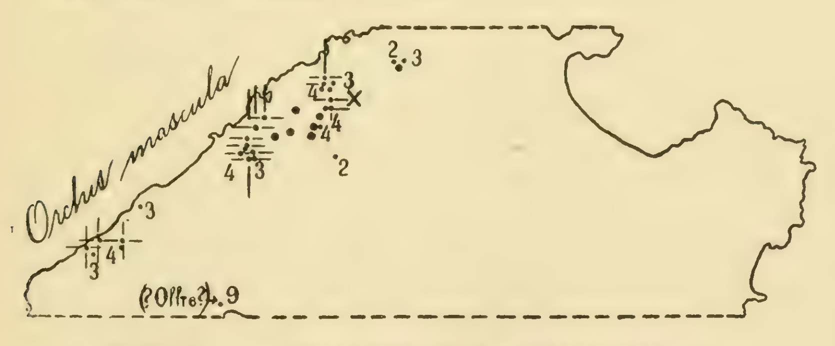
MAJORQUE : 112 (*Mar.* et *V.*).

Mars.

Italie mér., Elbe, Sicile, Malte, Espagne, Maroc, Algérie, Tunisie, Cyr., Grèce, Crète, Chypre, Palestine, Syrie, Byzance, Bithynie, Herzégovine.

269 **O. mascula** L. (1755) Herb. Hermann !. (*O. mascula* var. *obtusiflora* Mar. et V.!, Barc.. Willk. ; *O. morio* Camb.!).

MAJORQUE : montagnes, fréquent (*Camb.*, *Willk.*).



40-940 mètres. (500-1230 Willk. ; 500-1330 Barc.).

Mars-Juin.

Europe (jusqu'au 67-55° lat.), Sibérie, Méd. W. (— Tunisie et Sicile), Syrie, Bithynie, Tauride, Pontus, Transcaucasie, Perse.

270 α O. maculata L. *Sp.* (1753) Barc.

MAJORQUE : montagnes 66, 124 (*Barc.*) ; 130 (*Gand.*). Avril.

Islande, Faroës, Europe, Palestine, Caucase, Méd. W. (– Sardaigne).

(L'Orchis militaris L., cité par Weyler, a un aire plus septentrional ; il manque aux îles méditerranéennes. Je l'exclue des îles Baléares).

◇ OPHRYS ◇

271. O sphegodes Mill. (1768) (selon Briquet Fl. Corse, p. 351). (*O. aranifera* Huds. (1778) Mar. et V.).

MAJORQUE : Terrains marneux (*Mar.* et *V.*).

La plante n'est pas dans mon herbier ; mais elle croît, selon mes notes, à 2^f H^6, 3^q E^5, 2^m G^6 et à Ivice à 6^4 2^K. Je me demande, pourtant, si tous ces échantillons vus, n'étaient pas, en réalité, la variété suivante. Il est à vérifier, si l'espèce existe aux Baléares.

50-610 mètres. Avril-Mai.

Europe centr. et mér., Corse, Sardaigne, Sicile, Pontus, Crète.

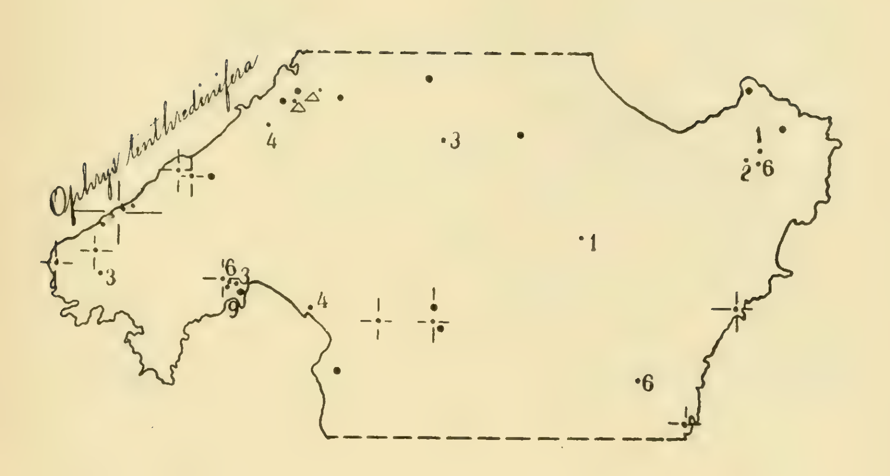
272. var. atrata Briq. *Flore Corse* (sous-espèce Camus). (*O. araniferera* var. *atrata* Reich., Willk., Barc. ; *O. atrata* Lindl.).

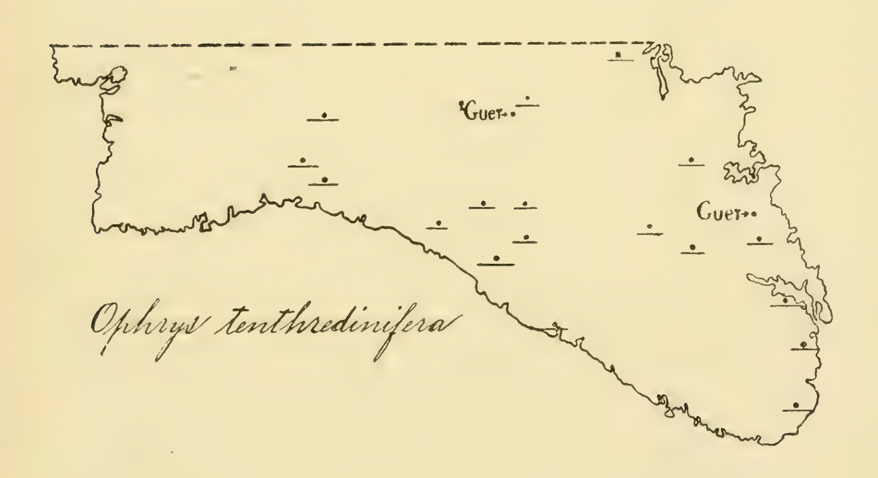
MAJORQUE : 120 (*Willk.*); 63 (*Barc.*). 2^t G^6, 3^X E^2, 3^s E^8. Jusqu'à 930 mètres. Avril-Mai.

France, surtout le Midi, Portugal, Italie, Corse, Sicile, Istrie, Grèce, Cilicie, Rhodes, Pamphylie.

273. O. tenthredinifera Willd. (1805). Mar. et V.!, Flahault *herb.!*, Camb. *herb.!* (*O. villosa* Camb. herb.!) (2 Moscas vermeyas).

MAJORQUE : commun à Majorque. A Minorque, presque exclusivement sur calcaire.





1.880 mètres. Fév.-Mai.

Méd. W., Méd. C. + —, Trip., Palest., Syrie, Grèce, Crète, Dalmatie.

274. O. Bertolonii Moretti, Mar. et Vig.!

MAJORQUE : (*Weyler*).

Ophrys Bertolonii

MINORQUE : uniquement sur calcaire.



IVICE : 2^p C^2, 4^b D^7, 4^a E^1.

1-600 mètres. Mars-Avril.

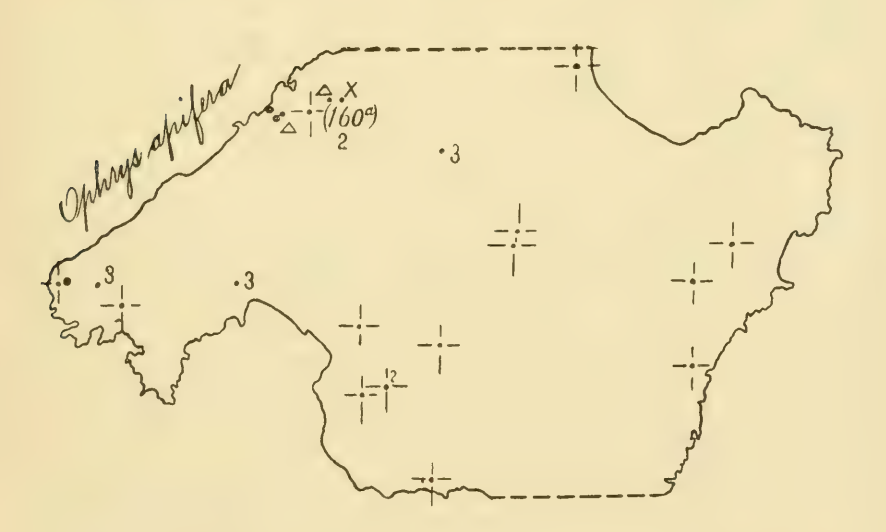
France mér., Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Dalmatie, Herzégovine ; rare en Grèce.

275. α **O. fuciflora** REICHB. (1830). CAMUS (1909), BRIQUET *Fl. Corse* (1910). (*Orchis fuciflora* Crantz Stirp. Aust. éd. 2, VI (1769) ; *Orchis insectifera* var. *adrachnites* L. Sp. (1853), p. p. ; *Orchis Arachnites* Scop. Fl. Carn. (1772) ; *Ophrys Arachnites* Richard (1772), Lam. Fl. Fr. (1778) ; Host. (1797), Murr (1784), Reich., Barc., Pau ; *Arachnites fuciflora* Schm. (1794), Haller (1795).

MINORQUE : (*Ramis*, *Oleo*) ; Carteradas, Alayor (*Guer.*). Mars.

Europe centr. et mérid., Bythinie, Carie, Syrie, Liban, Corse, Sardaigne Sicile, Cyrénaïque, Lampeduse.

276. O. apifera HUDS., MAR. et V.!



MINORQUE : très rare, terrains frais, sablonneux 269, 192 (*Rod.*).



1-167 mètres. Avril-Juin.

Europe mér. et centr., occ., Méd. W., Balkans, Grèce.

277. **O. bombylliflora** Link, (1799), Mar. et V. ! (*O. tabanifera* Willd., Camb. !). (2-Mosca petitas).



MINORQUE : assez commun, sur calcaire (*Rod.*, *Willk.*) ; 192 (*Porta* et *R.*).

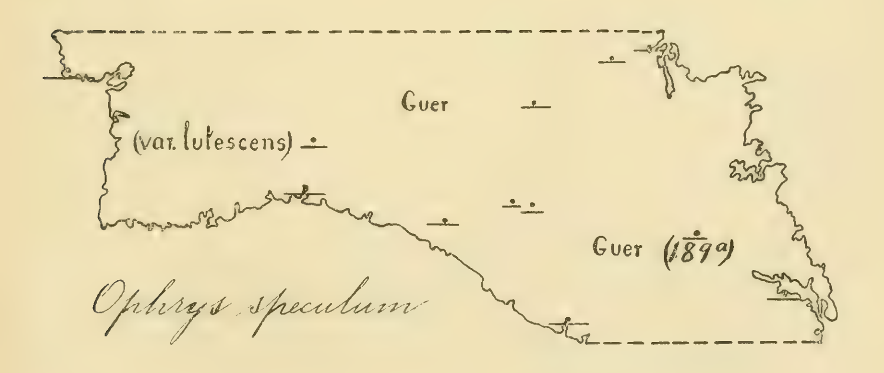
1-930 mètres. Mars-Mai.

Can., Méd. W., Crète, Dalmatie, Grèce.

278. O. speculum Lk., Mar. et V. ! (2-Moscas blauas) (*O. vernixia* Brot., Camb. !).



MINORQUE : sur calcaire.



IVICE : 402 (*Camb., Pau*), 3ª D⁵.

1-860 mètres. Avril-Mai.

Méd. W. (Corse ?), Cyr., Lampeduse, Malte, Syrie, Asie Mineure, Bithinie, Rhodes, Crète, Macédoine, Grèce.

279 α var. **lutescens** Rod., *l. c.*, p. 137 (probablement une simple forme) (vide carte précédente).

280. O. fusca Lk., Camb. ! Mar. et V. ! (*O. rufescentibus* Mar. Herb. ! (ined. ?).



MINORQUE : sur calcaire.



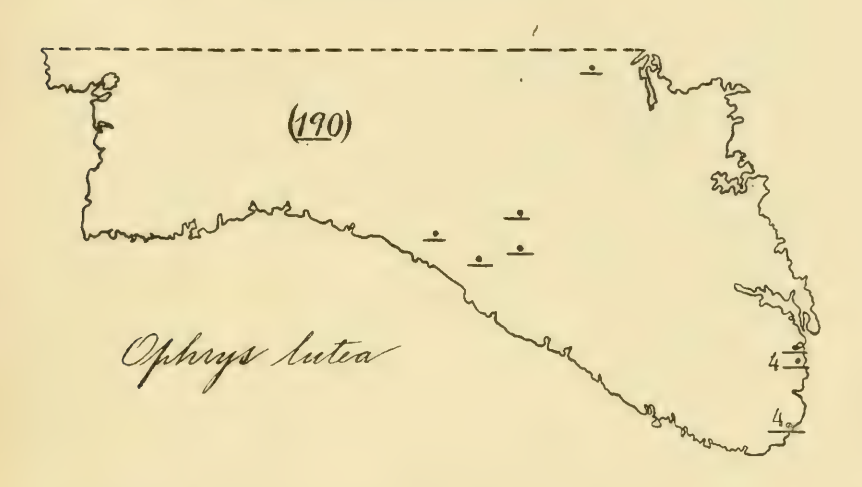
IVICE : 4b D6, 1[1] F[1].

1-930 mètres. Janv.-Mai.

Méd. W. (— Maroc), Cyr., Chypre, Palest., Syrie et presque toute Méd. C.

281. O. lutea CAV. (1793) (2-Moscas grogas).

MAJORQUE : près 68, près 15 (*Chodat*).



MINORQUE : terrains calcaires un peu frais (*Rod.*).

IVICE : 3E F[1].

Fév.-Mars.

Méd. W., Lampeduse, Malte, presque toute Méd. C., Chypre, Perse mér.

◇ SERAPIAS ◇

282. α **S. cordigera** L., ROD.

MINORQUE : 210, 242 (*Rod.*), 297 (*Rod.*, *Willk.*), 377a (*Willk.*)

Avril-Mai.

Az., Méd. W., France occid., Smyrne, Crète, Turquie, Dalmatie, Istrie.

283. α **S. vomeracea** BRIQUET, *Fl. Corse*, I, 378 (1910) (*Orchis vomeracea* Burm., Fl. Corse, 237 (1770); *Helleborine longipetala* Ten. (1811); *Serapias longipetala* Pollini (1824)

Rod.; *Helleborine pseudocordigera* Seb. (1813); *Serapias pseudocordigera* Moric (1820), Camus (1909), Barc., Rod.).

MINORQUE : rarissime, vers le sommet de 196 et 206 (*Rod.*).

Avril-Mai.

Méd. W. (— Maroc, — (?) Tunisie), Suisse, Dalmatie, Grèce, Turquie, Crète, Chypre, Rhodes, Smyrne, Anatolie, Cilicie, Transcaucasie.

284. S. parviflora Parl. in *Giorn. Sc. Lett. Sic.* (1837), Asch. et Graeb., Briquet, *Fl. Corse.* (*Serapias occultata* Gay (1836) « homum solum » Briquet, l. c., p. 374, Barc., Camus (1907); *Serapias occultata* var. *parviflora* Willk.).

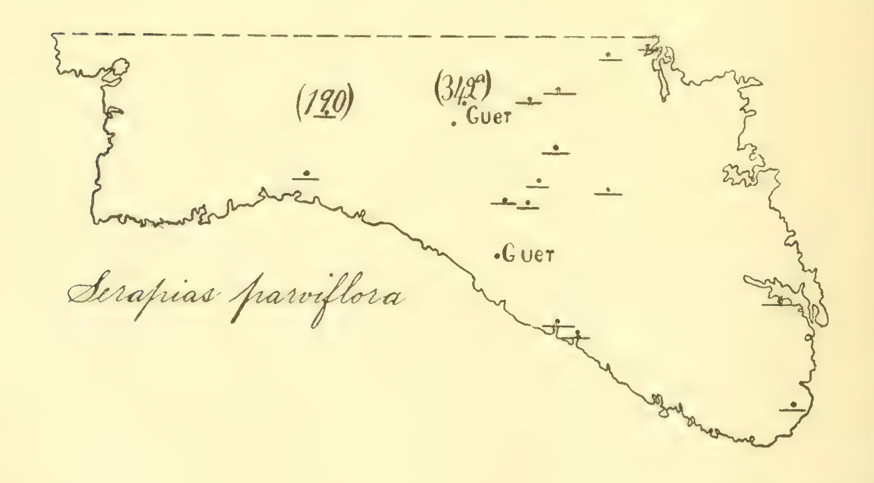
MAJORQUE : bois de pins, sables, bai d'Alcudia (*Willk.*). Bois de pins, Prat (*Barc.*); 159ᵃ collines au Sud-Est, 130 (*Bian.*), 6ᵏ O³ ? (*Knoche notes*).

MINORQUE : terrains calcaires (*Rod.*).

Avril-Mai.

(A Cala Moli croît une forme à bractées des fleurs jaune-blanchâtres, à veines verdâtres).

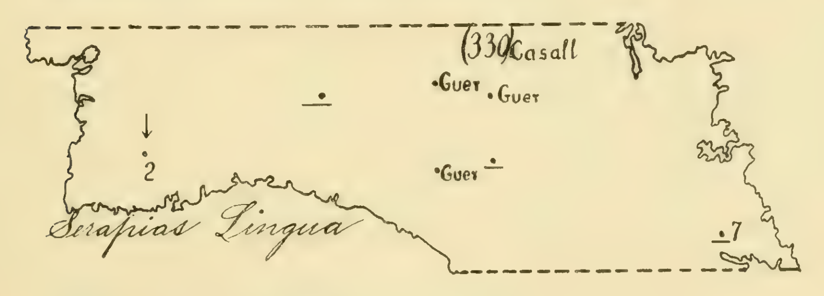
Can., Méd. W. (—(?) Maroc), Grèce, Turquie, Smyrne, Chypre, Cilicie, Bithynie



285. S. Lingua L. Camb.!, Mar. et V.! Rod.



MINORQUE : terrains sablonneux (*Rod.*).



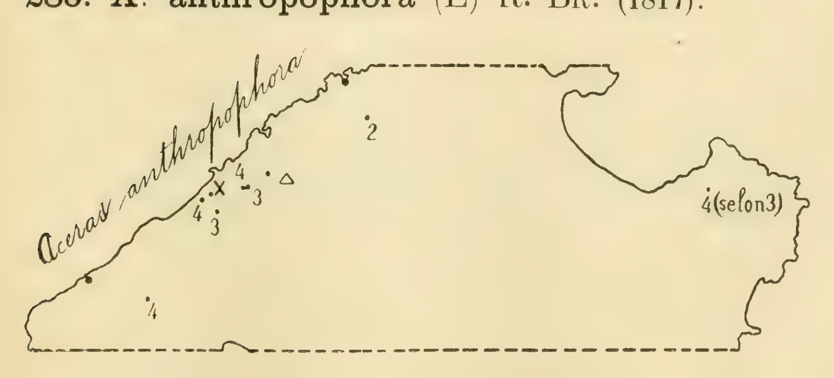
IVICE : (*Camb.*), 2^1 F^6.

20-150 mètres. Mars-Juin.

Méd. W., Istrie + — jusqu'en Turquie, Smyrne, Syrie, Crète, France occid.

◇ ACERAS ◇

286. A. anthropophora (L) R. Br. (1817).

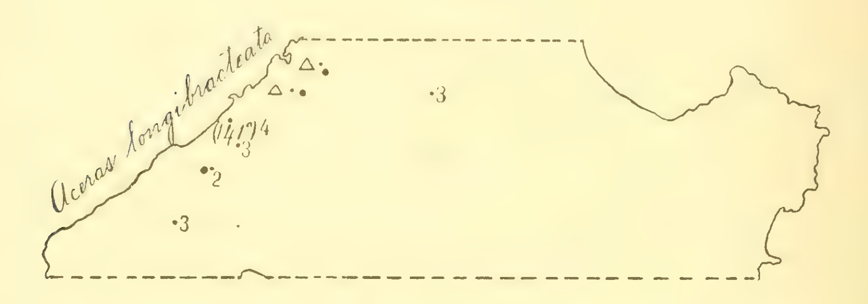


IVICE : 2° D6.

10-800 mètres. Mai-Juin.

Europe centr. et oc., Grande-Bretagne, Méd. W., Chypre, Dalmatie, Grèce, Byzance et, selon Boissier, Crète, Russie centr. et mér.

287. A. longibracteata REICHB. (1851) MAR. et V.!, BARC., ROD. (*Orchis longebracteata* Biv. (1806) *Barlea longebracteata* Parl.).



MINORQUE : rarissime, côté exposé au Nord, entre 286-354 (*Casall*, *Rod.*).

30-500 mètres. Fév.-Juin.

Can., Méd. W. (— Maroc), Cyr., Chypre, Crète, Grèce, Dalmatie, Syrie.

◇ CEPHALANTHERA ◇

288. α **C. rubra** RICH.

MAJORQUE : (Ant. Richard selon Barc.). Je ne crois pas que la plante se trouve aux Baléares.

Presque toute l'Europe, surtout dans les montagnes, Chypre, Caucase, Asie Mineure, Sibérie, l'Oural, Perse, Sicile, Corse (manque en Sardaigne).

289. C. longifolia FRITSCH (1888). ASCH. et GRAEB., BRIQUET (*Serapias Helleborine* var. *longifolia* L (1753); *Serapias longifolia* Huds. (1762), Scop. (1772; *Serapias ensifolia* Mur. (1754) ; *Cephalanthera ensifolia* Rich., Marès ! , Camus (1909) ; *Cephalanthera Xiphophyllum* Reichb. fil. ; *Serapias Xiphophyllum* Ehr. in L. (1781); *Ce-*

phalanthera grandiflora Bab. (1843), Willk., Gaud. (1829), Mar. et V. ! Barc. ; *Cephalanthera alba* Cr. (1769), Simk., Richter : *Cephalanthera pallens* Rich (1817), Nyman, Camus (1909), W. (1805).



Entre 685 et 900 mètres, *Knoche* (plus haut selon les auteurs). Avril-Juin.

Europe mér. et cent., Méd. W., Méd. C., + — Caucase, Talich, Oural, Japon, Sibérie, Afghanistan.

◇ EPIPACTIS ◇

290. α **E. microphylla** (Ehrh.) Swartz, Mar. et V. !

MAJORQUE: Bois, 91, 169a (*Mar.* et *V.)*; commun bois entre 91 et 82 (*Hermann*).

Mai-Juin.

Europe (rare en Grèce, manque Portugal), Sardaigne, Sicile, Asie Mineure jusqu'en Daghestan, Bithynie, Cilicie.

291 α **E. latifolia** (*Sw.*) All., Bourg.

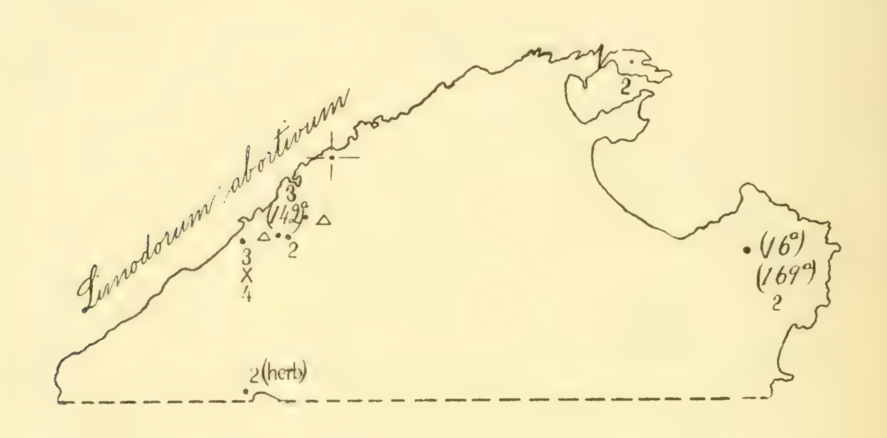
MAJORQUE : 163 (*Bourg.*).

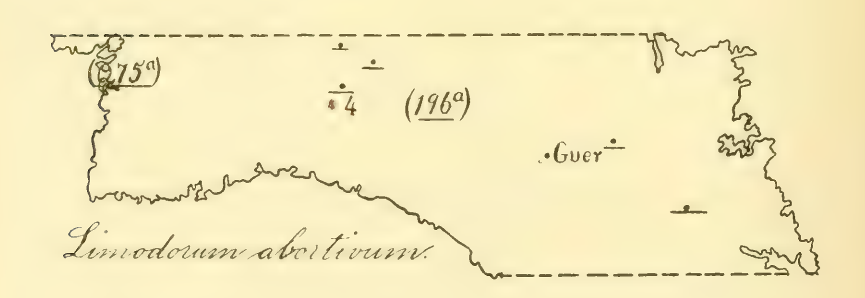
Mai-Juin.

Europe, Portugal, Sicile, Sardaigne, montagnes de l'Algérie, Asie Mineure jusqu'en Perse, Sibérie, Altaï, Himalaya (var. Chypre).

◇ LIMODORUM ◇

292. L. abortivum *(L.)* Sw., Mar. et V. ! (Clavell). Rare, dans les bois jusqu'à 860 mètres.





Mai-Juin.

Europe cent. et méd., Méd. W., Méd. C + – Chypre.

◇ ANACAMPTIS ◇

293. A. pyramidalis Rich. (1817) (*Orchis pyramidalis* Reichb., Mar. et V. !, Rod., Barc., Willk.).



MINORQUE : Assez commun sur calcaire (*Rod.*).

IVICE : 1ⁱ D⁷.

5-1170 mètres.

Europe cent. et mér., Méd. W., Méd. C. + –, Méd. E. + –, Asie Mineure et jusqu'en Perse, Crète, Rhodes, Chypre.

◇ SPIRANTHES ◇

294. ♃ **S. autumnalis** Rich., Rod., Barc.

MAJORQUE : Pied des montagnes au sud de 159, route 162ᵃ, 23 (*Bian.*) ; 16 (*Garc.*).

MINORQUE : Entre 296ᵃ et 256 (*Rod.*).

Sept.-Oct.

Méd. W. (– Maroc), Méd. C. + –, Méd. E. + –.

◇ PLATANTHERA ◇

295. ♃ **P. bifolia** Reichb. (1830) Briq. *Fl. Corse* (*Habenaria bifolia* R. Br. Ind. Kew. ; *Orchis bifolia* L. (1753) Barc.).

MAJORQUE : Rare 120, 26 (*Barc.*).

Europe, Méd. W. (– Maroc), Chypre, Tauride, Caucase, Pontus, Talich, Sibérie.

CLASSE DICOTYLEDONEAE

(SOUS-CLASSE ARCHICHLAMYDEAE)

SÉRIE SALICALES

FAM. SALICALACEAE

◇ SALIX ◇

296. S. fragilis L. (*S. pentandra* Rich. ?).

MINORQUE : 91-116 Richard selon Barc. ; (pourtant Barcelo ne le donne pas dans sa flore) 4K Dc.

Mai.

On trouve cette espèce dans presque toute l'Europe, en Corse, Sardaigne, Algérie. Pourtant il serait difficile de dire où elle est autochtone. A mon avis, le genre Salix n'est pas indigène aux Baléares

---

SÉRIE FAGALES

FAM. FAGACEAE

◇ QUERCUS ◇

297. α **Q. sessiliflora** SALISB. var. **pubescens** (MATH.) (1-Reurer). (*Q. lanuginosa* Th. Nyman.) Barcelo indique cet arbre comme rare dans les montagnes de Puigpuñent.

Je ne l'ai jamais vu aux Baléares. Sa spontanéité me semble douteuse.

France, Espagne septent., Belgique, Midi de l'Allemagne, Suisse, Italie, Sicile (en Corse et Portugal le type), presque tous les Balkans, Tauride, Transcaucasie, Arménie, Crète, Chypre (Hartman).

298. Q. Ilex L. Tab. n°s XXXVII^b, XIX^a frontispice (1-Ausina, 2-Eusina, 3-Encina). (*Q. Ilex* var. *frutescens* Willk. ; *Q. gramuntia* Gand. ; *Q. Ilex* var. *ballota* Rod.). Commun à Majorque et à Minorque ; par ci par là à Ivice, mais seulement quelques grands arbres, tout ce qui reste d'anciennes forêts. Je ne l'ai pas vu dans les autres îles.

A Soller, sa limite supérieure est à 920 mètres; mais il y a quelques arbres parsemés sur la crète de la « Serra » à 1200 mètres.

Fév.-Mai.

Les feuilles du *Quercus Ilex* sont extrêmement variables, quant à leur forme (vide Tab. n°s 37 B), leur dentelure et leur pubescence. La variété *ballota* ne se distingue du type que par la douceur de ses glands. Tous les arbres qu'on m'a indiqués comme portant des glands comestibles ont été greffés. Willkomm (Index) prétend que tous les *Quercus* des Baléares appartiennent à la variété *ballota*, et qu'il n'y a pas un seul véritable *Quercus Ilex*. J'affirme, au contraire, que les îles ne contiennent aucun arbre de la variété venu à l'état spontané.

Quelques arbres du *Quercus Ilex* atteignent une taille énorme. A Santa Gertrudis, Ivice, on en a coupé un dont le tronc avait une telle circonférence que 3 hommes étaient nécessaires pour l'embrasser. J'en ai vu plusieurs (à Ivice) d'un mètre de diamètre. L'un de ceux-ci (numéro 2856 1/2 de mon herbier) a ses feuilles presque arrondies (X de ma planche).

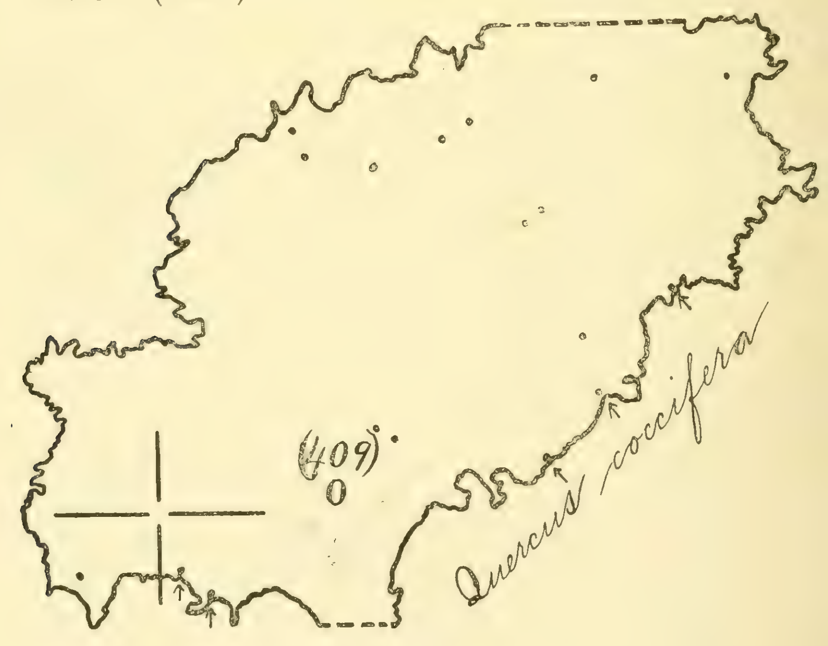
France S.-W., Méd. W., Cyr , Istrie jusqu'en Grèce, Macédoine, Crète, Palestine, Syrie, Samsoun. Une variété (Quercus baboot Griff.) sur les flancs secs de l'Himalaya occidental. (La variété Ballota est donnée pour le Maroc, le Portugal, l'Espagne mérid. et la Sicile ; mais je me méfie de ces déterminations).

299. Q. coccifera L. (1-Coscoy).

MAJORQUE : Collines et garrigues, pas commun (*Barc.*) ; rare *Willk.*, *Chod.*).



IVICE : (*Barc.*).



Mai (Juillet *Barc.*).

Méd. W., (– Sardaigne), Cyr., Chypre, Palest. Syrie, Istrie, Dalmatie, Albanie, Grèce, Turquie ; des variétés en Crète, Thrace, Macédoine, Anatolie, Caotonie, Cilicie, Pontus, Tauride, Smyrne, Bithynie.

SÉRIE URTICALES

FAM. ULMACEAE

◇ ULMUS ◇

300. U. campestris (*L.*) SM. CAMB.! *(Ulmus montana* Willk? non With.). Endroits humides (torrents !).

MAJORQUE : Cañons de Deya (montana) (*Willk.*). 68, 60, 163, en haut de 23, etc. (*nobis*).

Février.

Cet arbre est cultivé, et subspontané à Majorque; pourtant, il me semble qu'il est tout à fait naturalisé dans quelques endroits.

Europe cent. et jusqu'en Russie. Portugal, Chypre.

FAM. MORACEAE

◇ FICUS ◇

301. F. Carica L. (2-cultivé, Figuera de cristia ; sauvage, Figuera borda.

Très commun spontané, subspontané et cultivé.

Région méditerranéenne.

FAM. URTICACEAE

◇ URTICA ◇

302. U. urens L., HERN.!, CAMB.!, (1-2 Ortiga).

Baléares : Partout (*Camb.*) ; rare (*Willk.*), commun, terrains incultes, etc. (*Barc.*).

MAJORQUE : 15 (*Garc.*).

MINORQUE : Terrains cultivés, pas rare, selon Rodriguez (seulement autour de Mahon ? !).

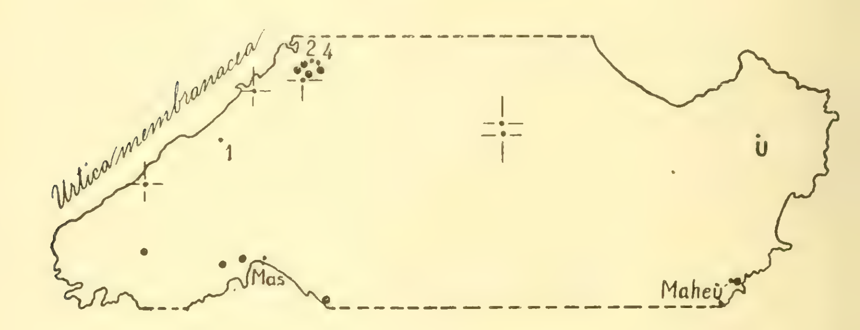
IVICE : 1ᵐ D⁶.

Mars-Avril.

Toute l'Europe, Can., Méd. W., P., Trip., Cyr., Egypte, Palestine, Syrie « Grèce ad. rég. Caucase, Abyssinie » (Bois.).

303. U. membranacea Poir., Camb. !, Mar. et V. ! (*U. dioica* Curs. ?, Hern. ?, Maheu).

MAJORQUE : Commun (*Barc., Willk.*).



MINORQUE : Très commun autour de Mahon (*Rod.*).

IVICE : (*Gand.*) 1° G¹.

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

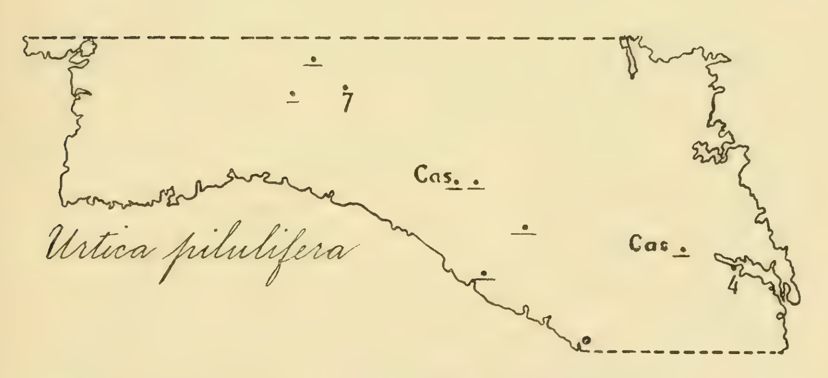
Déc.-Avril.

Az. Mad., Can., France W., Méd. W., P., Dalmatie, Monténégro, Grèce, Chypre, Pamphylie, Palestine et Syrie.

304 U. pilulifera L., forma **balearica** *nobis* (1-Ortiga de bolletas, 2-Ortiga maleita). (*U. pilulifera* Camb.!, Mar. et V. ! ; *U. balearica* L., Porta et R., Gand. ; *U. pilulifera* var. *balearica* Willk. et Lange, Rod., Barc.).

Baléares : très commun près des habitations, etc. (*Camb.*, *Barc.*)





IVICE : (*Gand.*); très commun 390 (*Barc.*) 3^{E} F^{1}.

FORMENTERA : (*Gand.*).

10-850 mètres. Mars-Juin.

Méd. W., Trip., Cyr. Egypte, Chypre, Palest , Syrie, Mésopotamie, Grèce et Macédoine, Transcaucasie, Tauride.

305. U. atrovirens Req. ex Lois. Nouv. Not. 40 (1827) var. **Bianorii** var. *nov.* A typo differt. Petiolo multo elongato. Inflorescentiis petiolo brevioribus (1 : 3).

Le Frère Bianor a trouvé cette plante au Sud de Soller, Majorque, dans des stations ombragées, « au pied des rochers qui forment la crête supérieure de la chaîne, à droite du col qui est en face de la fontaine ».

(1000 mètres, 3p E8 ?). 8 Mai 1912.

Plante endémique. Le type est restreint à la « Tyrrhénis » (Corse, Sardaigne, Elbe, Giglio, Gorgone, Pianosa, Capraïa et Toscane).

◇ PARIETARIA ◇

306. P. officinalis L. CAMB. ! (1-Morella roquera, 2-Maya). (*Parietaria judaica* Camb. ! ; *P. mauritanica* Gand.; *P. officinalis* var. *diffusa* Mar. et V., Willk., Barc.; *P. officinalis* var. *falax* Willk. ; *P. erecta* Mar. et V. !, Barc. ; *P. ramiflora* Hermann).

Baléares : commun (*Camb., Barc.*).

MAJORQUE : 15 (*Camb.*) commun dans toute la région de la Sierra sur rochers et murs un peu frais et ombragés (*Knoche*); 16 (*Mar.* et *V.*, *Knoche*); 83a (*Maheu*).

MINORQUE : fréquent, au pied des murs, stations ombragées (*Rod.*); 240, 388 (*Knoche*).

IVICE : 1L E1 (*Knoche*); Isla Llana au Port d'Ivice (*Mar.* et *V.*).

FORMENTERA : 3d H1.

VEDRA : (*nobis*).

Fleurie toute l'année.

forma **humilis** KNOCHE HERBARIUM 2859.

MAJORQUE 4u B3 (Il me semble que c'est là le *P. lusitanica* Rod., Willk.).

Europe centr. et mér., Az., Mad., Can., Méd. W., P., Trip., Chypre, Cyr., Palest., Syrie, « Thrace ad. rég. Caucasica et Perse » (Bois) Oural.

307. α **P. lusitanica** L., ROD., WILLK.

(L'espèce précédente ?).

MAJORQUE : 175 (*Willk.*); 126 (*Barc.*); 8, 127 (*Gand.*); murs vers couvent 159, montagnes 112a (*Bian.*).

MINORQUE : huerta 354 (*Rod., Willk.*); 286 (*Casall test. Rod.*); 383 (*Rodr.*); 192 (*Porta* et *R.*).

Mars-Mai.

Méd. W., P. (– Pantelleria), Cyr., Marm., Palest. et Syrie, Grèce, Turquie, Bulgarie, Tauride, Caucase, Transcaucasie, Georgie, Mésopotamie, Cilicie, Rhodes.

◇ HELXINE ◇

308 α **H. Soleirolii** Gaudich in Freyc *Voy. Bot.* 504 (1826). *Parietaria Soleirolii* Spreng.; *P. cretica* Moris).

«Mallorca, en el alveo del Pont de las Animas, Soller» (*Crespi*, son échantillon vu par *Barcelo*).

Capraya ?, Corse, Sardaigne.

◇ THELIGONUM ◇

309. T. Cynocrambe L. Mar. et V. ! (2-Herba saginera). (*T. Cynocrambe* var. *saxatilis*, Willk., Chod., Barc.; *Theligonum* sp. Bourg. test Willk.; *Cynocrambe prostata* Gaertn., Dur. et Bar.).

Au pied des murs et des rochers, chemins, garrigues, etc.



IVICE : 409 (*Gand.*); commun (*Pau*).
1-540 mètres. Mars-Juin.

Can., Méd., W., P., Cyrén., Palest., Syrie, Istrie, Dalmatie, Monténégro, Grèce, Thrace, Turquie, Anatolie, Chypre, Rhodes, Mésopotamie.

SÉRIE SANTALALES

ORDRE SANTALINEAE

FAM. SANTALACEAE

<> OSIRIS <>

310, **O. alba** L., CAMB.!, MAR. et V.! (1-Ginestra de bolletas vermeyas, Assots).

MAJORQUE : commun, partout sur *Quercus*, *Cistus*, *Pinus*, *Rubus* (Knoche).

MINORQUE : rare (*Rod.*).



DRAGONERA : (*nobis*).

1-900 mètres. Mars-Mai.

Toute l'Afrique (Crugnola, l. c.), Méd. W., Herzégovine, Ad., Macédoine, Crète, Chypre, Anatolie, Bithynie, Cilicie, Syrie, Palestine.

311. O. lanceolata HOCH. et STEUD.

IVICE : Cala de los Balandros (*Font.*).

Espagne, au sud de Valence, Portugal, Algérie, Maroc.

◇ THESIUM ◇

312. T. humile VAHL., MAR. et VIG. ! SENNEN 3197 ! (Selon Crugnola, l. c., l'espèce la plus voisine est le *Thesium kilimandscharianum* Engl.).

MAJORQUE : 108 (*Gand.*); abondant, champs 141 (*Bianor*); Col d'en Rabassa, Pont d'Inca (*Sennen*).

IVICE : 390, blés (*Mar.* et *V.*).

FORMENTERA : (*Gand.*), 3H G5.

Mai.

Can., Méd. W. (— Portugal, France, le Nord de l'Italie et le Nord de l'Espagne), P. (— Linosa, Tripolitaine jusqu'en Syrie (— Marm.), Anatolie, Smyrne, Chypre, Crète (variété), Grèce, Bulgarie, Dalmatie, Transylvanie, Hongrie, Autriche, Moravie et Carinthie (Introd. ?).

313. α **T. divaricatum** JAN. AP. M. K. (1-Bojiot).

MAJORQUE : très commun, murailles et aux alentours de Palma (*Barc.*).

Le Frère Bianor m'écrit qu'il n'a pas pu retrouver cette plante à Palma.

Été.

France centr., Portugal, Méd. W. + — (en Italie seulement (?) dans le Midi, Herb. Montp. ! ; manque en Corse, Sard. et Sicile), Méd. C. + —, Chypre.

ORDRE LORANTHINEAE

FAM. LORANTHACEAE

◇ VISCUM ◇

314. α V. album L.

MAJORQUE : sur les arbres dans les montagnes (*Camb., Trias* selon *Barc.*).

Printemps.

Europe (manque Portugal), Corse, Sicile, Algérie, Smyrne, Cappodocie, Tauride, Cilicie, Province Caucase, Asie temp., Sibérie, Amour (Boiss).

SÉRIE ARISTOLOCHIALES

FAM. ARISTOLOCHIACEAE

◇ ARISTOLOCHIA ◇

315. α A. longa L., Barc., Rod , Willk. (auct. bal. p. p. = ?? *A. Bianorii*).

MAJORQUE : cultures; 108 (*Willk.*, *Barc.*); champs 67, 12, 110 (*Barc.*).

MINORQUE : rare, 369 (*Guer.*).

Mai-Juin.

Mad., Can., France S.-W., Méd. W., Grèce.

316. A. rotunda L , Rod.! Schultz. *Herb. Norm.*, 1462 !

MINORQUE : rarissime, marécages de Tirant, parmi les joncs. Avril-Mai (*Rod.*), 5[II] J[3] sur silice, sol profond et humide. Juillet (*Knoche*).

Méd. W. (— Portugal et Tunisie), en Sardaigne une forme ou variété (Herb Duchartre sub. *A. pallida!*) Ad., Herzégovine, Monténégro, Macédoine.

317. α A. Clematitis L.

MAJORQUE ; rare, alentours de Son Llompard, à droite de la route de Soller (*Barc.*).

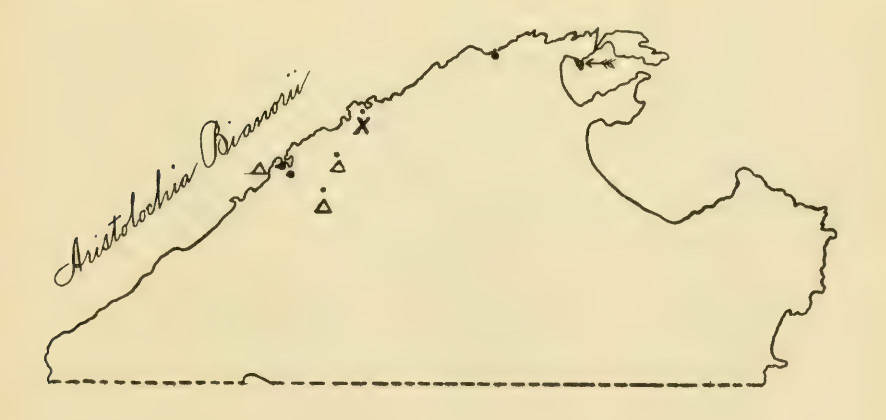
Mai.

Hollande, Belgique, France et jusqu'en Russie mér., Caucase, Transcaucasie, Pontus, Anatolie, Bithynie, Balkans, Grèce, Italie, Catalogne, Corse et Sicile.

318. A. Bianorii SEN. et PAU in *Inst. Catal. Hist. Nat.*, 1911, p. 19; SENNEN, *Ex.*, 1284, *Collect.* FRÈRE BIANOR! et mêmes auteurs, *Bul. Géogr. Bot.*, 1913, p. 49, tab. n[os] XII (Nomen *A. balearica* erratum est). (*A. longa* Mar. et V. ! non L.; *A. baetica* Gand.).

Diagnose de Sennen et Pau. « Radix fibrosalridico capillaribus, folia ovata obtusa, floribus axilaribus solitariis. 35-40 cm., ligula oblonga tubo longitudine, *A. Pistolochiae* affinis sed distinctissima ».

Au mois de mai 1907 j'ai trouvé cette espèce à Pollenza. Ma planche était faite depuis longtemps quand j'ai vu, par hasard, la même plante dans l'herbier Bianor.



« Assez commun, environs Soller, de 50-1000 mètres » (*Fr. Bianor Mss.*). Assez commun, sous les buissons de la garrigue près de la mer, au phare de Pollenza (*Knoche*); garrigues, torre 3, sommet Puig Peña Roya 3, champs incultes 159[a] (*Mar.* et *V.*).

5-1000 mètres. Mai-Juillet.

Sectio Diplolobus

Glabra. Rhizomate cylindrico fusiformicus vel ovalibus. Caulibus subterraneis numerosus, filiformus parte exserta procumbentibus vel ascendentibus, foliosis pumilis. Folia parva, tenuia, brevissime petiolata sub-disticha glabra, subtus glauca, superficies atroviridis, pedatim 5 nervis, ovato-oblonga vel sub-triangularia, acuta, basi profonde excisis. Floribus parvis, exaxillis superioribus, solitariis, pedunculo petiolo sublongiore, fuscis-flavescentibus cum 6 nervis et labio rufo. Perigonium rectum. Labium oblongum tubo duplo brevius vel aequale. Capsula sphaerica. Tota planta odorata ?

Caulis m. 0,1 — m. 0,3 longum, Rhizoma m. 0,03 longum, m. 0,015 — m. 0.02 latum. Folia m. 0,01 — m. 0,02 longa, m. 0,005 — 0,01 lata. Petioli m. 0,001 — m. 0,002. Perigonii, tubus m. 0,015 longus, m. 0,002 lata, labium m. 0,01 longa, m. 0,005 latus. Pedunculi m. 0,003 — m. 0,004. Capsulae m. 0,005.

Endémisme

Affinité I.

Aristolochia macroglossa Jaub. et Spach. col. Orphanides 708! « Chios » (Herb. Kew). (In Index Kewensis *A. macroglossa* = *A. Tournefortii* Jaub. et Spach. Le *A. Tournefortii* in Herb. Kew. col. Hausknecht! « Asie-Mineure », est pourtant moins proche de ma plante que ne l'est l'échantillon d'Orphanides).

Affinité II.

Aristolochia parviflora Sieb. et Sm., Forbes 551! « Olympe » (Herb. Kew.); Kotschy 118! « Crète »

(Herb. Kew.); Balansa 343 ! « L'Ile Kilsali, Smyrne » (Kew.); Lowe ! « Syrie » (Kew.).

Affinité III.

Aristolochia foetida H. B. K., var. *brevipes* Hartweg ! « Aguas Calientes, Mexique » (Herb. Kew.); puis moins proche, Spruce 2724 ! « Cataract Maypures, Orinoco » (= *Aristolochia nummularifolia* H. B. K.) et Glaziou 17209 ! « Rio, Brésil » (Tous à Kew.).

Affinité IV.

Aristolochia baetica L., « Sicile, Algérie, Maroc, Espagne, Portugal » (Herb. Montp.!). *Aristolochia nana* Watson, Pringle 3630 ! « San Louis Potosi, Mexique » (Herb. Kew.).

Comme parents éloignés, je crois pouvoir citer le *A. pardina* Duch. collect. Palmer 1247 ! « Colima, et aussi de Sinaloa, Mexique » (Kew.). *A. gibbosa* Ducht. collect. Hartweg 566 ! « Guatemala ». On pourrait, peut-être, nommer (pas vu!) le *A. densinervis* Engl. et le *A. Petersiana* Klotze de l'Afrique tropicale.

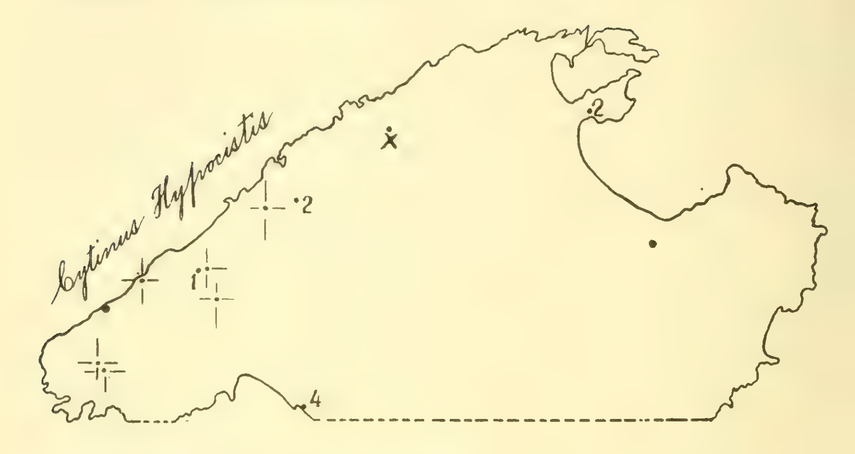
FAM. RAFFLESIACEAE

◇ CYTINUS ◇

319. C. Hypocistis L. Camb. ! Mar. et V. ! (1-Margalida, 2-Margalideta). Fleurs rouges; probablement la forme *Cytinus rubra* Clus., de la Corse, Sicile, Sardaigne, Pantelleria et le Midi de la France.

Sur Cistus salvaefolius (*Camb.*); C. monspeliensis et C. Clusii (*Willk.*); C. albidus (*Mar.* et *V.*, *Knoche*).

Baléares : très commun (*Barc.*).



MINORQUE : assez fréquent (*Rod.*).



1-1000 mètres. Avril-Juin.

A Majorque les enfants en sont friands.

Can., Méd. W., Cyr. Istrie, Dalmatie, Grèce, Macédoine, Crète, Thrace, Turquie, Bithynie, Anatolie, Chypre, Syrie, Palestine. (Selon Crugnola l. c. la seule autre espèce de ce genre vit au Cap).

SÉRIE POLYGONALES

FAM. POLYGONACEAE

◇ EMEX ◇

320. E. spinosa CAMPD., CAMB. ! (1-Xufletas « abusivement »). (*Rumex tingitanus* Hern. non L.).

MAJORQUE : Très commun 108 et alentours immédiats (*Barc.*, *Buck.*, *Hermann* ; 25 (*Willk.*) ; 172 (*Mas*) ; La Figuera (161) (*Bianor*) 3^{K} E^{3}, 2^{X} J^{5}.

MINORQUE : (*Hern. !*, *Oleo*) ; rare 312 alentours (*Hegelm.*) ; 268 (*Hegelm.*, *Rodr.*) 189 (*Rod*).

IVICE : (*Gand.*).

Mars-Mai.

Mad., Can., Portugal, Midi de l'Espagne, Sardaigne, Sicile, P., Chypre, Crète. Du Maroc tout le long de la côte méridionale de la Méditerranée jusqu'en Cilicie et Grèce.

◇ RUMEX ◇

321. R. pulcher L. SP. (1753), BARC., ROD., BOURG. (*R. obtusifolius* Camb. ! ; *R. divaricatus* L. Gand. ; *R. Friesii* Rod. non Gr. et G.).

MAJORQUE : Stations humides, chemins, etc., commun (*Barc.*) ; 23 *Willk.*) ; 108 (*Mas.*) ; 59^{a} (*Bourg.*) 3^{6} E^{n}.

MINORQUE : (*Hern.*) ; commun fossés des chemins et stations humides (*Rod*).

IVICE : Champs (*Camb.* !).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Mai.

Irlande, Angleterre, France, S.-W. de l'Allemagne, Suisse mér., Balkans, Grèce, Tauride, Az., Mad. Can., Méd. W., P. (— Linosa), Crète, Chypre, Rhodes, Cyrén., Egypte et jusqu'en Assyrie, Anatolie, Prov. Caucase, Monténégro. Herzégovine.

322. × **R. obtusifolius** L. Sp. (1753) Wallroth, Willk., Porta (*R. Friesii* Gr. et Gd. Barc.).

MAJORQUE : Canaux 159[a] (*Willk., Barc.*) ; 140 (*Porta*) ; 23 (*Willk.*).

Juin.

Europe, Balkans, Croatie, Grèce, Russie, Caucase, Sibérie, Afghan., Belouchist., Syrie, Az., Mad., Mér. W., (— Maroc, Sicile et Sardaigne).

323. R. conglomeratus Murr., Barc., Rod. (*R. sanguineus* var. *conglomeratus* Hermann ; *R. sanguineus* Oleo ?).

MAJORQUE : Commun, stations humides, canaux, etc. (*Barc.*) ; routes (*Hermann*).



Mars-Juillet.

Europe centr. et mér., Transcaucasie, Caucase, Anatolie, Cilicie, Syrie, Palest., Az., Can., Mad., Méd. W., Cyr.

324. R. Crispus L. ROD., BARC.

MAJORQUE : Commun, chemins, canaux, stations humides, etc. (*Barc.*); rare (*Willk.*) 1^j I^8, 3^c E^5, 5^q B^2.

MINORQUE : Fossés des chemins de 364, et de 266[a] (*Rod.*) 344, 250 (*Guer.*).

Avril-Mai.

Europe, Nouvelle-Zélande, Amérique, Java, Mad., Az., Méd. W. C. + —.

325. R. Bucephalophorus L. CAMB.!, MAR et V.! (2-Vinagrella borda). (*Bucephalorae aculeata* Pan Not. Bot. I, p. 34).

MAJORQUE : Commun sur la plaine (*Knoche*).

MINORQUE : Commun, champs (*Rod.*); côte (*Knoche*).

IVICE : Commun, par ci par là (*nobis*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mars-Juin.

Az., Mad., Can., France, S.-W., Méd. W., P., Tripolitaine jusqu'en Syrie, Anatolie, Rhodes, Crète, Grèce, Turquie, Chypre.

326. R. intermedius DC. BOURG., ROD. (*R. intermedius* var. *fissus* Koch.; *R. intermedius* var. *heterophyllus* Willk.; *R. thyrsoides* Barc., Mar. et V. !, Gr. et G., non L.; *R. acetosella* Mar. et V.!).

Feuilles présentant toutes les gradations entre les formes linéaires et suborbiculaires; de 2 millimètres à 3 centimètres de largeur. Stations humides.



MINORQUE : Lieux incultes 369, 370 (*Rod.*).

200 (*Barc. dit 70*) — 1000 mètres à Majorque. Avril-Juin.

Du Portugal et de l'Espagne mér. jusqu'en Ligurie, Corse, Sicile; une variété en Calabre.

327. α **R. Acetosella** L. (1-2 Vinagrella). Plus ou moins fréquent (*Willk.*),

MAJORQUE: Entremêlé au R. bucephalophorus (*Barc.*).

MINORQUE : Terrains sablonneux, 298, 289, 373[c], 332 (*Rod.*). Avril-Mai.

Cosmopolite, Méd. W.

◇ POLYGONUM ◇

328. α **P. lapathifolium** L. Ait. (vide Rouy Fl. Fr. XII, 198).

MAJORQUE : Marécages, Prat, 3, 122 (*Barc.*).

Été.

Cosmopolite + — (— Afrique mult.), Méd. W. (— Maroc).

329. P. Persicaria L.

MAJORQUE : Avec le *P. lapathifolium* (Prat, 3122) mais moins commun (*Barc.*) ; Mar. et V., *l. c.*, p. 240, disent

« Endroits humides Biniaraitz, auprès de Son Ripoll à Palma, Barc. ») 3j E1.

MINORQUE : Rare, torrent de 192 vers 323 et vers Son Mestre (*Rod.*) 5j D4.

Juillet-Décembre.

Europe, Amérique, Indes, Mexique !, Mad., Méd. W. (— Maroc), Caucase, Transcaucasie, Pontus, Egypte, Palest., Syrie, Bithynie.

330. P. maritimum L. MAR., et V.! Littoral.

MAJORQUE : 3, 108 (*Barc.*); 16b (*Mar. et V.*); 161, (*Hermann, Bianor*).

MINORQUE : 320, 261 (*Rod.*) 5n K1, 5n J5.

Avril-Oct.

Côtes de la France, Côte mér. de l'Angleterre, Az., Mad., Can., Méd. W., P. Tauride, Pontus, Tripolitaine jusqu'en Syrie (— Marm.), Chypre, Rhodes, Crète, Grèce, Macéd., Turquie, Dalmatie, Albanie, Dobroudja.

331. α P. Roberti LOISEL.

MAJORQUE : 159 (*Gand.*).

Espagne mér., France mér., Ligurie, Italie mér., Sardaigne.

332. α P. Bellardi AL. (1-Herba de cent núus). *P. flagellare* Sp., Barc.; *P. Bellardi* var. *patulum* ! Porta (M. B.) *P. virgatum* Lois selon Rouy Fl. Fr.)

MAJORQUE : Champs (*Mar.* et *V.*); 159 (*Porta* et *R.*); 108 (*Mas*).

Avril-Juillet.

France S.-W., Egypte, Palestine, Syrie, Herzégo., Albanie, Adriatique (— Croatie). Slavonie, Turquie, Tauride, Balkans, Méd. W. (- Maroc, — Portugal).

333. ○ P. romanum JACQ.

MAJORQUE : 3r K2.

Octobre.

Notre plante, par son aspect général, se rapproche beaucoup de l'espèce précédente (Schultze Herb. Norm. 602 !).

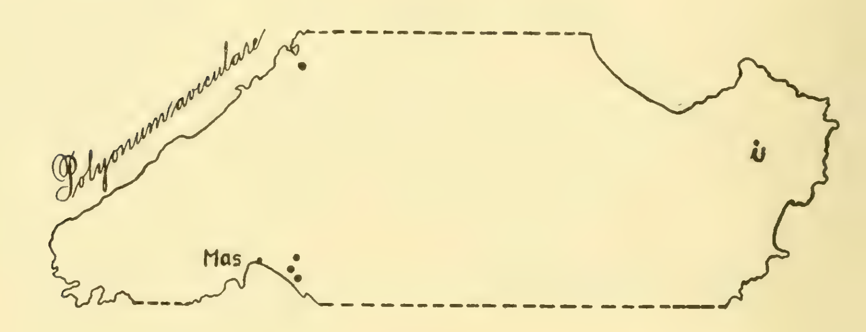
France mér., Italie mér. et centr.

334. P. aviculare L., CAMB.! (1-2 Herba de cent nus). (*P. aviculare* var. *vulgare* Willk., Rod.; *P. aviculare* race *littoralis* L.). Polymorphe.

Baléares : Très commun champs incultes, chemins, etc. (*Barc.*) ; partout (Willk.).

forma (*P. leptophyllum* Sennen = Sennen 3795!) une forme vigoureuse du Pont d'Inca.

MAJORQUE : (*Trias* selon *Camb.*); bords des chemins (*Mar.* et *V.*).



MINORQUE : (*Hern.*!) Très abondant. (*Rod.*).

Mai-Oct.

Cosmopolite (Californie!), Az., Mad., Can., Méd. W., P., Trip., Egypte, Chypre.

335. α **P. Convolvulus** L.

MAJORQUE : Vergers (*Willk.*): vergers 108, 159 (*Barc.*).

MINORQUE : Rare 236 (*Guer.*) ; 192 (*Rod.*).

Mai-Juin.

Europe et très répandu hémisphère bor., Mad., Can., Méd. W. (— Maroc), Egypte, Méd. C. +—, Chypre.

SÉRIE CENTROSPERMAE

ORDRE CHENOPODIINEAE

FAM. CHENOPODIACEAE

◇ BETA ◇

336. B. vulgaris L. var. **maritima** KOCH., MOQ. Près de la mer.

Baléares : Très commun (*Camb.*).

MAJORQUE : Pas rare, dans certains ports. Palma (*auct. mult* ; 2w J5, 3j J5 *Knoche*) ; Andraitz (*Barc.*, *Knoche*) ; Soller (*Willk.*, *Barc.*); Alcudia (*Barc.*).

MINORQUE : 314 (*Salv.* ex. *Costa*, *Rod.*); 268, 241, chemin 286 (*Rod.*); 344 (*Garc.*) ; 5p F4, 4H G5.

IVICE : (*Barc.*)

Avril-Septembre.

Littoral de l'Europe. Az., Can., Mad., Méd. W., de Fez et Tripoli jusqu'à Babylone. Crète (Hal.), Chypre, Pontus, région caspienne, Ad.

◇ CHENOPODIUM ◇

337. α **C. ambrosioides** L., CAMB.! (1-2 Té bord).

MAJORQUE : Fossés des murailles de Palma, chemins 12 (*Barc.*) ; 161 (*Bian.*) ; 15 (*Garc.*).

MINORQUE : (*Curs.* ; *Hern.!*) ; entre 312 et 318, chemins inférieurs 291, 192 (*Rod.*).

Printemps-Automne (*Juillet-Oct.*).

Originaire de l'Amérique (Boissier). Aujourd'hui presque cosmopolite. Méd. W. (— Sicile et Maroc.), Iles Atlantiques.

338. C. vulvare L. (2-Herba pudenta). (*Chenopodium Vulvaria* L., Gr. God., Rouy, Barc., Mar. et V.!, Rod.).

Baléares : Commun décombres, chemins et autour des maisons de campagne (*Barc.*) ; 116 (*Mar.* et *V.*) ; rive méridionale 161 (*Hermann*) 3^1 E^5.

MINORQUE : (*Curs.*) ; chemins et décombres (*Rod.*).

Juin-Octobre.

Europe centr. et mér., Can., Méd. W. (Maroc selon Pitard), Trip., Cyr., Egypte, Crète (Hal.), Chypre, Palestine, Syrie, « Grèce ad Caucase » (Boiss.), Perse (Dur. et Bar.)

339. C. album L., CAMB.!

Baléares : Très commun sur les plages (*Camb.*). Commun champs et chemins (*Barc.*).

MAJORQUE : 5^n E^4.

MINORQUE : Abondant, champs et chemins (*Barc.*) 6^g I^2.

forme **viride** (*Hern.!*). (*Chenopodium album* var. *viride* Moq., Rod., Camb.!).

MINORQUE : 296^a (*Rod.*).

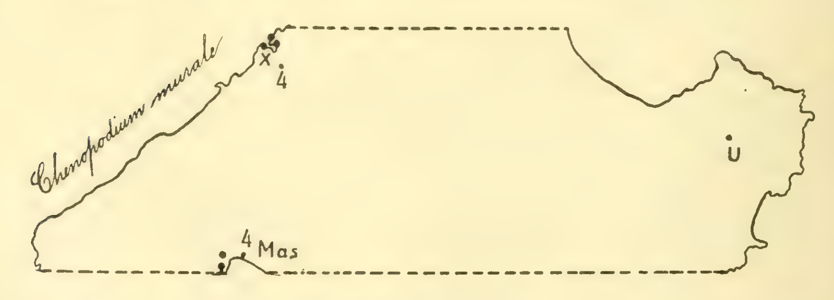
Avril-Mai.

+ — Cosmopolite (Boissier). Az., Can., Mad., îles Cap Vert, Méd. W., Trip., Egypte, Palest., Syrie, Arménie, Perse.

340. C. murale L., CAMB.!, MAR. et V.! (1-2 Bled).

Baléares : fréquent chemins (*Camb.!*).

MAJORQUE : Très commun, décombres, chemins, murs, etc. (*Barc.*).



MINORQUE : (*Oleo*) ; autour 312 (*Cas.* ex *Tex.*) ; murs 272^a (*Mar.* et *V.*) ; 239 (*Guer.*).

IVICE : (*Barc.*).

Janvier-Août.

+ — Cosmopolite. Toute la région méditerranéenne.

341. C. Bonus Henricus L. (*Blitum Bonus Henricus* Rchb., Mar. et V. !).

MAJORQUE : Environs 108, Avril (*Mar.* et *V.*) 5v D4.

Septembre. (Probablement introduit.)

Europe + —, Corse, Sardaigne, Sicile, Grèce et Balkans (dans le Midi sur les montagnes).

342. C. opulifolium SCHRAD., FONT QUER., *Bul. R. S. Espan. H. N.* 1919.

MINORQUE : Isla del Rey (*Font.*).

Répandu hémisphère boréal.

◇ ATRIPLEX ◇

343 A. rosea L. *Sp.* éd. 2, p. 1493, CAMB. ! (Ma plante, 0137 du Prat, est la forme parviflora [Moq.]).

Sur la côte.

MAJORQUE : 108, 101, 12, etc. (*Barc.*).

MINORQUE : (*Hern.* !) ; lisière du 114 (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

Europe centr. et mérid., Transcaucasie, Méd. W. (— Maroc, et en Sicile une variété), Lamp., Malte, Cyr., Palestine et Syrie, Méd. C. + — Crète (Hal.) Chypre.

344 x A. arenaria WOODS., NYM. (*A. crassifolia* C. A. Mey., Barc.).

(Je me demande si la plante n'était pas une simple forme de la précédente. Les auteurs ont confondu *l'Atriplex arenaria* avec d'autres plantes. Nous ne pouvons donc accepter sa distribution qu'avec réserves).

MAJORQUE : Sables de la plage bai 108 (*Barc.*).

Juin.

Côte de l'Europe occ., Italie mér., Sardaigne, S.-E. de la Russie, désert Karahan, Turkestan et Afghanistan.

345. A. Halimus L., Camb.!

La côte.

MAJORQUE : 108, 101 3, (*Barc.*); 108 (*Willk.*).

MINORQUE : Ile de la Quarantaine (314), îles de 183, rochers 250 (*Rod.*) 4H G2.

IVICE : (*Camb.! Barc.*); marais (*Gand.*) ; 3f F1, îles Espartero et Bosque (*Knoche*).

Mai-Juillet.

Can., Méd. W., P. (— Pantelleria), (Corse introd. ? Rouy), Pays Touareg, Fezzan, de la Tripolitaine jusqu'en Palestine, Chypre, Crète et Grèce selon Halacsy, Chili (Rouy).

346 α A. hastatum L. *Sp.*, Barc.

forma **oppositifolia** (var. Moq., Rod.) (*A. littoralis* Hern. ?)

Endroits humides.

MINORQUE : Bords de 186, Cuatre Ponts (354) (*Rod.*).

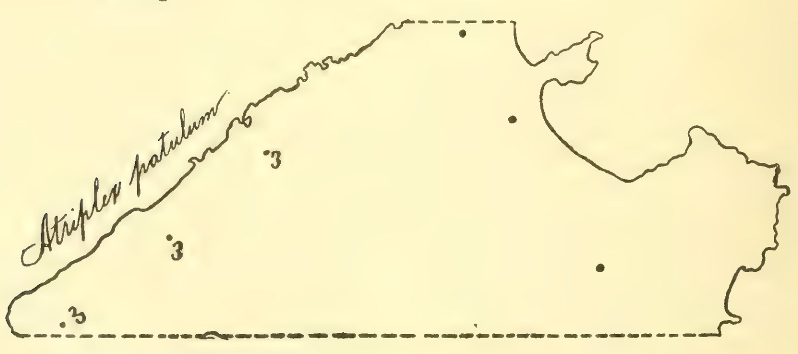
IVICE : (*Barc.*).

Eté-Oct.

Europe, Mad., Az. (variété), Méd. W. (Maroc, selon Gand.), Egypte, Syrie, Caucase, une variété en Perse et Transcaucasie, Afghanistan, Afrique mér., Amérique (Rouy), Sibérie (Boiss.).

347. A. patulum L.

Champs.



MINORQUE : 236 (*Guer.*).

Août-Oct.

Europe, Can., Méd. W., Transcaucasie, Arménie, Kurdistan.

348. A. portulacoides L. VOLKENS *in* ENGL. et P. (*Obione portulacoides* Moq. in DC., Nym., Rod., Camb.! ; *O. portulacoides* var. *australis* Sennen Ex. 953, 1497).

Baléares : commun marais (*Barc.*).

MAJORQUE : côte 3 (*Camb.!*) ; 5 (*Willk.*). 6^b C^6, 5^w D^2, 2^i K^4, 3^i J^2.

MINORQUE : (*Ramis*) ; 186, petites îles (*Rod.*).

IVICE : marais (*Gand.*).

Mai (*Camb.*) ; Juillet-Nov.

Littoral de l'Europe centr. occ., Méd. W. (Maroc, selon Dur. et B.), Linosa, Malte, Marm., Egypte, Palest., Syrie, Albanie, Ad., îles de la Grèce et Crète (Halacsy), Macédoine, Thrace, Tauride.

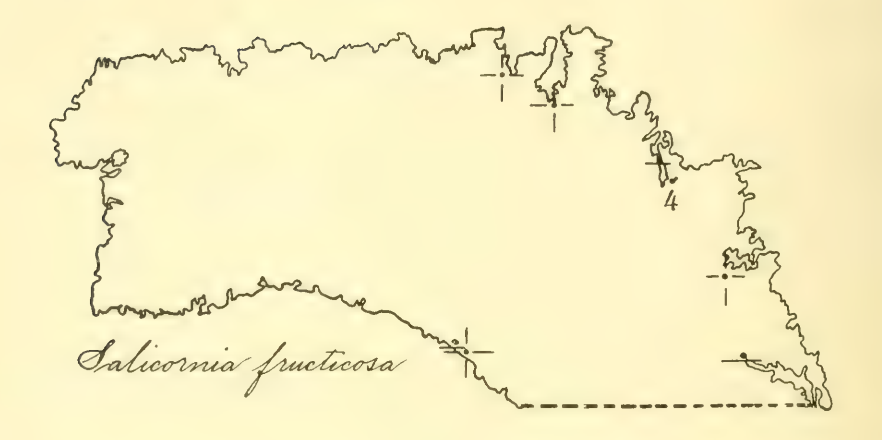
◇ SALICORNIA ◇

349. S. fruticosa L., MAR. et V.!, FLAH. *Herb. !* (2-Salsona revelluda).

Baléares : côtes commun (*Camb.*).



MINORQUE : (*Ramis*).



IVICE : (*Barc.*) ; marais (*Gand.*). 3H E5, 3e F2.

Mars-Septembre.

Côtes de la France, Can., Méd. W., Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Chypre, Croatie, Dalmatie, Albanie, Grèce, Macédoine, Thrace, Smyrne, Rhodes, côtes de la Mer Rouge et du Cap (Volkens), Arabie trop. Boiss.), Amérique centr. et mér. (Rouy).

350. α **S. herbacea** L. *Sp. Ed. II.*

Cursach et Gandoger donnent cette plante pour Minorque. Les autres auteurs nient sa présence. Pau (Bul. Inst. Catalana 1914) pourtant affirme qu'un échantillon recueilli par Font Quer à la Cala Mesquita appartient bien à cette espèce.

Cosmopolite.

351. S. macrostachya Moric.

MINORQUE : 239 (*Pons Guer.* test. *Font*).

Méd. W. (isles ?), Grèce, Syrie, Indes, Afrique trop.

◇ SUAEDA ◇

352. S. fructicosa Forsk. (*Chenopodium fruticosum* L. Camb.!). Type.

MAJORQUE : 12 (*Barc.*) ; 101 (*Barc., Mas*) ; 5, 40 (*Willk.*) ; 172 (*Mas*); 108 (*Mas, Hermann*) ; 120 (*Knoche*).



forma **brevifolia** (*S. fruticosa* var. *brevifolia* Porta, herb. Flahault !; *Camphorosma monspeliaca* Hernand.? non L.); 98 (*Flahault*).

IVICE : (*Camb.*) ; marais (*Gand.*).

VEDRA : (*Knoche*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mai-Oct.

Côte de l'Angleterre et de la France, Mad , Can., î. Cap Vert, Méd. W., P. (— Linosa), Fezzan, Tripolitaine et jusqu'en Syrie, Dalmatie, Grèce, Crète, Chypre, Tauride, côtes Mer Rouge et Afghanist. (Volkens), Indes bor. et Sénégal (Boissier), Amérique sept. et centr. (Rouy).

353. S. maritima Dum., Mar. et V.!

MAJORQUE : plage, 108, 42 (*Barc.* selon *Mar.* et *V.* ; mais je ne le trouve pas dans la flore de *Barcelo*) ; 101 (*Bian.*). 3^r K^4.

MINORQUE : 312 ? (*Knoche*).

IVICE : 401 (*Barc.*, *Mar.* et *V.*) ; pointe du port d'Ivica (*Mar.* et *V.*).

Mars-Oct.

forme (variété ?) (*S. maritima* Rod. Fl., p. 115, N° 607, diagnose !).

Semble différer par ces caractères : « 2 stigmates ; feuilles terminées par « una cerda corto y no espinosa » ; feuilles distantes (1-2 décimètres) et feuilles de 4 à 5 centimètres de longueur ».

MINORQUE : rare ; 186, Juillet (*Rod.*).

Monde entier sauf peut-être l'Amérique Sept. (Volkens in Engl. et Pr.), Europe, Can., Mad., î. Cap Vert, Méd. W. (— (?) Corse), Perse.

◇ SALSOLA ◇

354. α **S. vermiculata** L. (forme *flavescens* Moq. selon Barc.).

MAJORQUE : 100 (*Tremols* selon *Tex.*); Prat, 3, 121 (*Barc.*); 108 (*Gand.*).

MINORQUE ? : (*Hernand*).

Eté.

Can., Méd. W. (– France, Italie, Corse), Trip., Cyr., Egypte, Grèce, Syrie? (Bois.), Tauride, Perse, Transcaucasie.

355. S. Kali L., CAMB.! (1-Barrella, 2-Espinadella).

MAJORQUE : 161 (*Knoche, Hermann*) ; 108 (*Willk., Hermann*) ; commun champs sablonneux, proximité de la mer, 13, 108, etc. (*Barc.*). 3q K².

MINORQUE : (*Cleghorn, Hern.!*).



Font donne une variété « tenuifolia » de Isla del Rey. A mon avis, c'est une forme.

Mai-Octobre.

Presque partout, dans les terrains salins (Volkens). Az., Mad., Can., Méd. W., Méd. C. + –, Chypre, Egypte, Perse, Afghanistan.

356. α **S. Soda** L.

MAJORQUE : rarissime, 13 (*Barc.*).

Juin.

Côtes de la France, Méd. W. (— Maroc), P. (— Pantelleria, mais cultivé), Chypre, Adriatique, Autriche, Dobroutcha, Thessalie, Tauride, Transcaucasie, Perse, Sibérie, Oural, Japon (Boissier).

FAM. AMARANTACEAE

◇ AMARANTHUS ◇

357. α **A. deflexus** L., Rod. Barc. (1-Bled.). (*Euxolus deflexus* Raf., Nym.; *Amaranthus prostratus* Balb., Camb. !).

MAJORQUE : chemins (*Barc.*).



MINORQUE : 312, rues, chemins des alentours (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*, *Gand.*).

Mars-Septembre.

Rare France centr., Suisse (Rouy), Tauride (Rouy), Adriatique, Thessalie (Halacsy), Macédoine, Az., Mad., Méd. O. (— Corse et Sicile).

358. A. Blitum L. (*A. Blitum* var. *sylvestris* Moq., Rod., Barc.; *Euxolus viridis* Moq., Nym.; *Amaranthus sylvestris* Desf., Rod., Barc.).

MAJORQUE : commun, vergers, champs (*Barc.*), 3ⁿ E[4].

MINORQUE : (*Ramis, Pour. Herb.*); torrent 303 (*Rod.*).
Juillet !-Août (« *été* »).

Suède mér., Europe occid., Mad., Can., Méd. W. (— Corse, Sicile ?), Trip., Cyr., Egypte, Palestine (Post), Syrie, Chypre, Arabie Pétrée, Transcaucasie, Crète, (Hal.), Croatie, Grèce, pays du Danube, Balkans, région Adriatique, Abyssinie et Indes (Bois.).

359. α **A. retroflexus** L. (1-bled).

MAJORQUE : commun, vergers et champs cultivés (*Barc.*).

MINORQUE : vergers de 354, dans les cunettes des chemins 210 (*Rod.*).
Juin-Septembre.

Europe centr., Mad. (Pitard), Can., Méd. W. (—Maroc), Trip., Pal., Syrie, Caucase (Dur. et Bar.), Ad., Bosnie, Herz., Montén., Crète et Thessalie (Hal.) (selon Rouy, Fl. Fr.), plante de l'Amérique Sept., naturalisée partout.

360. α **A. albus** L. (1-bled).

MAJORQUE : champs 108, 12, 93, etc. (*Barc.*).

MINORQUE : torrent 303, fréquent autour de 319 et de 287 (*Rod.*).
Juillet-Septembre.

Plante de l'Amérique du Nord, naturalisée Méd. W., Grèce, Egypte, Chypre

---

ORDRE PHYTOLACCINEAE
FAM. PHYTOLACCACEAE

◇ PHYTOLACCA ◇

361. P. decandra L., CAMB. ! (2-Rem de Moro, abre de tinta).

MAJORQUE : 66 (*Trias! Barc.*); 91 (*Barc.*, *Knoche*); 15 (*Garc.*).

MINORQUE : cultivé et subspontané (*Rod.*).
Juin-Octobre.

Plante Américaine, naturalisée dans la région méditerranéenne.

FAM. AIZOACEAE

◇ MESEMBRIANTHEMUM ◇

362. M. nodiflorum L., CAMB. ! (*Hern.*).

MAJORQUE : 108, Moulin de l'Orient, 40, 3, etc. (*Barc.*); rochers 148ª, 161 (*Bian.*).

MINORQUE : 312 (*Pourr.* herb. ex *Lange Pug.*); entre Mahon et S. Carlos (*Salv.* herb., *Porta*); 256 *Hern.* test. *Rod.* et in herb. *Camb.!*, *Buck.*); 314 (*Willk.* test. *Rod.*); chemin 359 à 272ª (*Rod.*). Couvre le sol (grès) près d'un marais, 4ᴵᴵ G² (*Knoche*).

IVICE : 401 (*Barc.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

CABRERA : ?? (*nobis*).

Mai-Juin.

D'après Pax (Engl. et P.) : « Cap. B. Esp., Can., région méditerranéenne, Australie, Californie », Mad., Méd. W., P., Trip., Cyr., Marm., Syrie (Herb. Montp.), Egypte, Chypre.

363. α M. crystallinum L., MAR. et V.!

MINORQUE : 312 (*Pourr.* herb. ex *Lange Pug.*); vers 388 (*Rodr.*, *Porta* et *R.*); 358ª (*Rod.*, *Mar.* et *V.*); 256 (*Willk.* test. *Rod.*),

Juin.

D'après Pax : « Cap., Can., région méditerr. et déserts Arabo-Egyptiens », Méd. W., P. (— Pantelleria), Trip., Cyr., Egypte, Chypre.

ORDRE PORTULACINEAE

FAM. PORTULACACEAE

◇ PORTULACA ◇

364. P. oleracea L. (1-2 Verdolaga).

Baléares : Commun, champs (*Barc.*).

MAJORQUE : 40^a, 93 (*Willk.*) ; 108 (*Mas.*) ; Prat, 15 (*Garc.*). 7^m F^6, 3^l E^2, 3^l E^5.

MINORQUE : Abondant, terrains cultivés et un peu frais (*Rod.*).

Juin-Sept.

« Originaire Ancien Monde, répandu dans le monde entier » (*Pax* in *Engl.* et *P.*)

ORDRE CARYOPHYLLINEAE

FAM. CARYOPHYLLACEAE

◇ STELLARIA ◇

365. S. media VILL., CAMB. !, MAR. et V. ! (1-Saginera, 2-Tiña) (*Alsine média* L.).

Baléares : Commun (*Camb.*, *Barc.*).

MAJORQUE : Environs 63 (!!), 140, 182 (*Mar.* et *V.*) 2^d H^6, 2^w J^4, 2° G^6.

MINORQUE : Commun (*Rod.*).

forme (*S. cucubaloides* Pau, Notas I, p. 14 ; *S. media* var. *cucubaloides* Pau, Bul. I. Catalana H. N. 1914).

MINORQUE : 240, 9 Fév. ; (*Font Quer.*).
Janv.-Juin.
Cosmopolite, Méd. W., Chypre.

◇ SAGINA ◇

366. α **S. apetela** L., Rod., Barc., Willk., Bourg.

MAJORQUE : 163 aux Charbonnières (*Bourg.*) ; 79, 81 (*Willk.*) ; 108 (*Barc.*).

MINORQUE : 240, 307, 200, 298.

IVICE : Ville (Pau).
Mars-Mai.
Europe, Mad., Can., Méd. W., P., Syrie, Caucase, Kurdistan, Egypte.

367 S. maritima Smith.

forma **densa** (Sagina densa *Jord.* ?, *Rod.*).

MAJORQUE : Plage 40 (*Willk., Barc.*) ; Prat. (*Barc.*).

MINORQUE : 240, terrains inondés en hiver (*Rod*).
Avril.

forma **stricta** (*Sagina stricta* Fries, Rod., Barc. ; *Silene maritima* Gand. ?).

MINORQUE : 240, 385[a], stations humides (*Rod.*).

IVICE : 390 (*Pau, Gand.*)

FORMENTERA : (*Gand.*).
Avril-Mai.

368. α var. **Rodriguezii** Pau, *Bul. Inst. Catalana* 1914 (*Sagina Rodriguezii* Willk. Index et Illustr. Fl. Hisp. vol. II, p. 101, pl. CXLVIII ; Rod. Fl., p. 19; Porta; Sennen 2989 ! ; *Sagina maritima* Mar. et V. !).

La plante de Marès et V. est la seule que j'ai vue. Le *Sagina Rodriguezii* est-il une forme ou une variété du Sagina maritima ? C'est un point sur lequel je n'ose pas me prononcer, n'ayant pas pu comparer le type de Will-

komm et celui de Rodriguez. Ce n'est certainement pas une espèce. Je crois que si l'on pouvait mettre en présence tous les *Saginas* des Baléares des auteurs, on s'apercevrait qu'il n'en existe qu'une seule espèce aux îles. Toutes ces plantes (y compris le *S. apetala* des auteurs, non L.) sont probablement des formes du *Sagina maritima.* La plante de Marès et Vigineix en est une également. Bonnier et de Layens, Fl. Fr., considèrent le *S. maritima*, Smith lui-même, comme une variété du *S. apetala* L.

Quant au *Sagina Rodriguezii*, Battandier (Bul. Soc. Bot. France 1898, p. 238) l'a retrouvé sur les côtes de l'Algérie. Cette plante croît également en Sicile (Voir Pau, Bul. Inst. Catalan, Nov. 1914).

MAJORQUE : Prat (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : 240 (*Rod.*) ; 268 (*Willk.*, *Rod.*, *Porta* et *R.)* ; 192, 388 (*Porta* et *R.*) ; 314 (Colarsega) ou route 388 Font Quer. Alayor à Mercadal (*Bianor*).

Mars-Mai.

Le type est en Europe occid., Can., Méd. W., P., Trip., Cyr., Grèce, Chypre, Crète, Cappodocie, Anatolie, Arménie, Caucase, Perse, Afghanistan.

◇ ALSINE ◇

369 A. tenuifolia CRANTZ., MAR. et V. !

forma **hybrida** (*Vill.*) (*Arenaria tenuifolia* var. *hybrida* Camb.! ; *Alsine tenuifolia* var. *viscida* Gr. et God., Willk. ; *Alsine viscosa* Gand.).

MAJORQUE : 3 (*Camb.*) ; 129, 140 (« in consortio *Arenaria Bourgaeana* » Willk.) ; 140 (*Barc.*) 6^K G^2.

IVICE : (*Gand.*).

forma **confertifolia** (*A. tenuifolia* var. *confertifolia* Fenzl., *Rod.*).

MINORQUE : 370, 308, 246 (*Rod.*).

Type.

MAJORQUE : 108 (*Mar.* et *V.*).

MINORQUE : mars, 192 (*Rod.*).

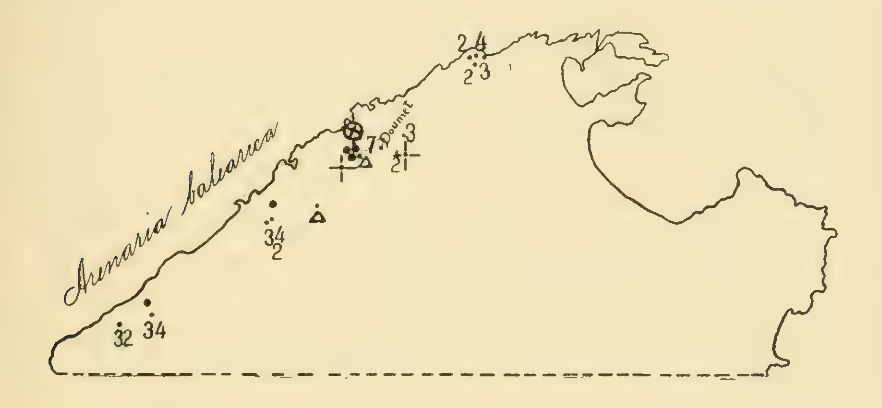
Europe occid , Méd. W., Adriatique, Monténégro, Balkans, et des variétés en Crète, Chypre, Asie Mineure, Caucase, Perse, Afghanistan, Altaï.

◇ ARENARIA ◇

370. A. balearica L., CAMB.!, MAR. et V.!, BARC.

Identique à la plante Corse.

MAJORQUE : Ses Piquetas (159, *Bian.*).



Entre 800 et 1440 mètres.

Pourtant sur les flancs septentrionaux du Puig de Ternellas la plante descend jusqu'à 420 mètres (Ariant *Mar.* et *V.*) et jusqu'à 280 mètres au Pasau des Coos (*Willk.*).

Avril-Juillet.

Corse et petites îles avoisinantes, Monte-Christo (Fiori et P.), Sardaignè. Selon Roth (Add. Consp. de Nyman), aussi en Sicile, mais non pas donné par Pojero.

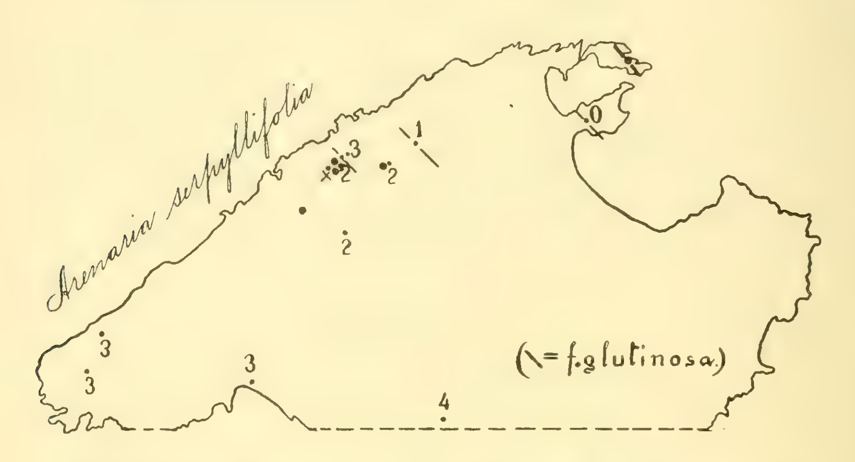
371. A. serpyllifolia L., MAR. et V. !, BARC.

(*Arenaria serpyllifolia* var. Camb. ! var. *scabra* et var. *gracillima* Willk. ; race *enserpyfolia* Hermann ; *Arenaria cantabrica* Gand.).

Type.

forme (*Arenaria tenuior* var. *balearica* Sennen et Pau, Inst. Catalana Hist. Nat., 1911, p. 17).

forma **glutinosa** (*Arenaria glutinosa* Koch, Mar. et V. ! Rod. ; *Arenaria viscida* Gand.).



MINORQUE : (forme *glutinosa*) 270, 370, 373[b], sables 374, 190, 192 (*Rod.*). chemins 272[a] à 192 (*Mar.* et *V.*).
1-1445 mètres. Mars-Juillet.

Europe, Can., Méd. W., Linosa, Trip., Cyr., Egypte, Asie Mineure jusqu'en Perse, Afghanistan, Socotra. Turkestan, Indes, Sibérie, Chine, Japon.
Sous-espèce à Chypre.

372. A. grandiflora L. *Syst. Pl.*, éd. X (1759) WILLIAMS *Rev.*, WILLK. et LANGE, ALL.

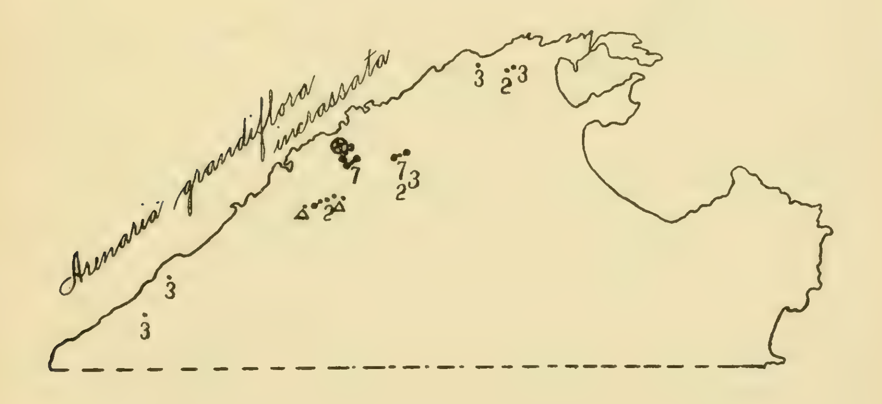
var. **incrassata** COSSON (*A. grandiflora* Mar. et V. ! non L., Bourg. 2740 ; *A. Bourgeana* Coss. ined.; *A. incrassata* var. *glabrescens* Willk., Barc., Porta et R., Sennen Ex. 1256 ; *A. incrassata* Lange, Williams Rev. Arenaria ; *A. mixta* Lap. ?; *Cerastium strictum* Camb. Herb. ! ; *A. grandiflora* var. *glabrescens* Hermann).

Je me demande si notre plante des Baléares n'est pas tout simplement une forme de l'*A. grandiflora*. Il est probable, en effet, que les variations constatées sont dues à des conditions écologiques particulières ; une culture dans nos jardins prouverait, sans doute, que les caractères distinctifs de la plante ne sont pas encore fixés. L'*Arenaria*

incrassata de Majorque présente, avec l'*Arenaria grandiflora* All., la même parenté que nous constatons entre le *Helichrysum Fontanesii* Camb. et le type *Helichrysum stoechas* Dc.

La forme baléarique de l'*Arenaria incrassata* Lg. diffère du type par les caractères suivants : plante plus grande sous tous les rapports ; entre-nœuds allongés ; rameaux plus ou moins couchés ; feuilles généralement lancéolées, beaucoup plus grandes, molles et d'un vert tendre ; tomentum variable. Placée à côté du type, notre plante se présente avec l'habitus d'une station fraîche et ombragée.

MAJORQUE ; rochers, Sierra, entre 850-1430 mètres (*Knoche*) (400 mètres selon *Mar.* et *V.*) ; Single Vert (116, *Barc.*) ; Can Mina (159[a], *Mar.* et *V.*).



Mai-Juillet.

Le type se trouve en Suisse oc., Croatie, Autriche, Moravie, Corinthie, Corbières, Pyrénées, Alpes Françaises, Méd. W. (manque en Tunisie, Maroc, Portugal, Corse et Sardaigne).

373. A. procumbens VAHL., CAMB. ! p. p. (non échantillon de Hernandez), MAR. et V. ! (*Arenaria herniariaefolia* Desf. ; *Alsine procumbens* Fzl., Guss., Sennen 1622 !, Gand., Barc. ; *Rhodalsine procumbens* Gay ; *Alsine balearica* var. *Salvador* in *Herb. Montp.* !).

MAJORQUE : 29, murs, commun (*Barc.*), 108 (*Camb.*, *Mar.* et *V.*, White, Hermann !) ; 61 (*Hermann* !); 2v J6, 2w J6, 3d J2.

Avril-Juin, Octobre.

Can., Espagne mér., Grèce, Trip., Cyr., Marm., le Midi seulement de l'Italie, Méd. W. (— Portugal, Corse et France), Olympe Bithynie.

374. A. trinervia L., var. **pentandra** Coste ? (*Ard.*) (*Moehringia pentandra* Gay, Willk., Barc. ; *M. trinervia* L. var. *pentendra* Nym. ; *M. trinervis* Clair., Rod.).

MAJORQUE : Commun (*Barc.*) ; 129 (*Willk.*, *Barc.*, Gand.) ; 131 (*Porta* et *R.*) ; 127 (*Wilk.*, *Barc.*) ; 140 (*Willk.*, *Barc.*) 3o E8 (900-1400 mètres).

MINORQUE : Très rare en Avril, stations humides, 336 (*Rod*).

Avril-Juin.

Europe, Pontus, Prov. Caucas., Perse, Turkestan, Sibérie, Altaï, Can., Méd. W. (— Portugal.)

◇ CERASTIUM ◇

375. C. viscosum L., Mar. et V. ! (*Cerastium vulgatum* L., Camb. !, Rod., Barc.). La plante baléarique est la forme glomératum. (*C. glomératum*. Thuil.)

Baléares : Commun (*Camb.*).

MAJORQUE : Commun, jusqu'à la cime des montagnes (*Barc.*) : 15 (*Garc.*) ; 88 (*Mar.* et *V.*) ; 122a (*Mas*) ; 127, 140, 129 (*Willk.*). Commun autour de 159, 113, 127, 43 et 2c I7 (*Knoche*).

MINORQUE : Abondant (*Rod.*).

Mars-Mai.

Cosmopolite, Méd. W.

376. C. brachypetalum Desp. *in Pers. Ench.*, Mar. et V. !.

MAJORQUE : Avec *Cerastium viscosum* et presque aussi commun (*Barc.*) ; 140 (Willk.) ; 129 (*Mar.* et *V.*). 3t E6 à 750 mètres (*Knoche*).

Jusqu'à 1400 mètres. Mars-Juin.

Europe cent. et mér., Méd. W. (— Sardaigne), Crète, Chypre, Cilcie, Lydie, Lycie, Tauride, Transcausie.

377. C. varians Coss. et Germ. (*Cerastium campanulatum* Mar. et V.! non Viv. ; *C. glutinosum* Fries, Barc., W.; *C. pumilum* Curt., Bourg. ; *C. pumilum* race *glutinosum* Hermann).

forme **balearica**.

M. Hermann a bien voulu me communiquer son *Cerastium balearicum* (collect. sur les éboulis du Puig Major au mois de Juin). C'est là une forme à fleurs petites et à corolle extrêmement réduite. Je ne vois pas d'autres différences entre ses échantillons et les plantes trouvées par Marès et Vigineix, et moi même, sur les hauts pics de la Sierra de Majorque. Mes plantes présentent, en effet, des caractères très variables. Quelques-unes ont des poils courts et glanduleux, tandis que la plupart sont couvertes de poils longs et lisses.

M. Hermann m'écrit : « Après avoir étudié de nouveau le *Cerastium balearicum*, je me décide à croire que c'est là une forme à petites fleurs et à pétales atrophiés du *Cerastium semidecandrum.* »

forma **semidecandrum** (*Cerastium semidecandrum* L., Rod., Willk., Barc., Schultze, Herb. Norm. 1536 !, Reverchon, Esp. 1696 ! ; *Cerestium Riaei* Porta ! non Des Moul.).

MAJORQUE : 129 (*Rod.*, *Willk.*, *Barc.*) ; 131, 140 (*Barc.*).

MINORQUE : (Rodriguez n'est pas sûr que c'est bien là la plante de Linné) 312, 190 (*Rod.*) ; « stations maritimes, 240, Mai » (*Porta* et *R.*).

Printemps.

forma **pumilum** (*Curt.*).

MAJORQUE : 129 (*Bourg.*) ; 49 (*Hermann*) 3f Es, 3o Es.

CABRERA : (*nobis*).

Jusqu'à 1440 mètres. Mars-Juin.

Europe, Méd. W., P. (— Lampeduse) Trip., Crète, Asie Min., Crimée (Dussouchet!) Transcaucasie, Afghanistan (Introd. Cap et Australie).

378 α **C. brachycarpum** DESP., Willkomm énumère cette espèce pour le Torrent de Parais. Je ne sais pas ce que c'est, car je n'ai pu trouver la plante dans la littérature. Nymann donne le *C. brachycarpon* Schuhr. Herb. pour le *C. arvense*. Il y a aussi un *C. brachypodium* Stapf de l'Asie Mineure (Peut-être c'est là un lapsus de Willkomm, et il s'agit de *C. brachypetalum* Desp. ??),

379. α **C. siculum** GUSS. (EX. PAU).

IVICE : 180 (*Font* Soc. Esp. 1919) ; Willkomm le déclare synonyme du C. aggregatum (Galicie).

Corse, Algérie, Sicile.

◇ SPERGULARIA ◇

380. S. rubra PERS. (*Arenaria rubra* L.).

Chaque auteur, selon sa conception de l'espèce, peut avoir une idée différente sur ce groupe de Spergularia. Je considère toute une série de soi-disant espèces de la région méditerranéenne comme de simples formes du *Spergularia rubra* Pers. A mon avis, tous les *Spergularia* des Baléares ne sont que des formes de cette espèce. Pourtant, comme les auteurs ont cru devoir les séparer, je les range, à titre provisoire, comme variétés.

(1) var. ? **Dilleni** (*Spergularia Dilleni* Lebel ; *S. Dilleni* var. *Bianori* Sennen, Bianor. ex 219 bis ! ; *S. rubra* Barc. ; *Lepigonum rubrum* Gand. ; *Arenaria rubra* L. var. β. Camb. ! ; *Alsine procumbens* Hern. in Herb. Camb. !).

MAJORQUE : 25, 108 (*Willk.*) ; 25, 12 (*Barc.*).

MINORQUE : 4^p F^5 (*nobis*).

IVICE : 2^d F^3 (*nobis*).

FORMENTERA : 3g H5 (*nobis*).

forma **gracilis**.

MAJORQUE : 2q K2.

FORMENTERA : (*Gand.*), 3g H6.

forma ; (*Spergularia rubra* var. *campestris* Rod , Fenzl. ?).

MINORQUE : rare, 298 (*Rod.*).

forma ; (*Spergularia campestris* Wk., Rod., Barc., Mas.; *S. rubra* Tex. non Pers.).

MAJORQUE : Oratorio 137 (*Willk.*); 15 (*Garc.*); rochers, puerto 60, deux côtés de 161 (*Bian.*); 108 (*Mas.*); très commun, murs et rues peu fréquentées, 108 (*Barc.*); Mont Tabor, Arta (*Willk.* selon *Barc.*).

MINORQUE : sables, 312 (*Cas.* test. *Rod.*); 240, 385a 304 (*Rod.*), 5H F4.

forme ; (*Spergularia marina* Willk., Barc., Pau ; *S. uliginosa* Pomel, Rod.).

MAJORQUE : 5 (*Willk.*); 108 (*Barc.*, *Pau*).

MINORQUE : terrains sablonneux, humides. Canaux, route 183, 385a, 268 (*Rod.*) ; 312 (*Porta* et *R.*).

forme **Bocconei** (*Foucaud !*).

Identique Ex. Herb. Montp., Heldreich 831 (*Grèce*), Mabile 354 (*Corse*), Fragmentis Fl. Alger. 210 bis, et échantillon Oued Timdla, Algérie.

MAJORQUE : 108, juin (*Hermann !*).

(2) var.? **diandra** (*Spergularia diandra* Heldr., Rod., Barc.; *Sp. salsuginea* Rod., Fenzl. ? *Arenaria rubra* ∞ seminibus emarginatus Camb. ! ; *Lepigonum diandrum* Gand.).

MAJORQUE : 108 (*Gand.*); 120 (*Bian.*).

MINORQUE : Colarsega 312, chemin 183 (*Rod.*).

FORMENTERA : (*Barc.*).

(3) var. ? **fimbriata** (*Spergularia fimbriata* Bois., Barc.; *Arenaria fimbriata* Salz.; *Arenaria rubra* var. γ (*Camb.*).

IVICE : plages (*Camb.*); 401 (*Barc.*).

(4) var. ? **marginata** (*Spergularia marginata* Kitt, Porta et R.; *S. media* var. *marginata* Fenzl., Mar. et V.!; *S. media* Rod., Gand.).

MAJORQUE : 161 (*Hermann*), 6^b I^4.

MINORQUE : stations humides, sablonneuses. Colarsega 312, vieille route vers 210, 268 (*Rod.*): sables maritimes 272^a et Cala 365 (*Mar.* et *V.*); entre 319 et 252 (*Porta* et *R.*).

IVICE : marais (*Gand.*).

forme **balearica** (*S. balearica* Sennen 3666 !). C'est une plante glabre, les fleurs ressemblent à celles du *S. salsuginea*. Portopi (*Sennen*).

forme **gracilis**.

MAJORQUE : 3^j D^8.

Résumé : Espèce polymorphe, pas rare sur la côte à Palma, Andraitz, Alcudia et Soller et sur quelques plages des autres îles; enfin, isolée dans quelques stations humides de l'intérieur.

Cette espèce, sensu amplu, est très répandue en Europe et dans la région méditerranéenne de Portugal jusqu'en Egypte, Corse, Sardaigne, Afrique sept.

◇ POLYCARPON ◇

381. P. tetraphyllum L. FIL., CAMB.!, MAR. et V.! (*P. alsinefolium* Gand., DC.??; *P. diphyllum* Cav., Porta!, Pau).

Baléares : commun (*Barc.*).

MAJORQUE: (*Herb. Flahault !*): 159 (*Willk.*); route 50^a (*Mas*); près de 179 (*Herm.*), 3^l E^5, 2^m G^1.

MINORQUE : 260 (*Salv. Herb.*); chemin 312 à 46^a, 240 (*Rod.*); 320 (*Porta* et *R.*), 4^d G^7, 5^n K^1.

IVICE : (*Mar.* et *V.*) forma **diphyllum** (*Pau*).

FORMENTERA : forma **alsinifolium** (*Gand.*).

Avril-Juillet.

« Origine méditerranéenne, mais introduit presque partout ». Pax. Angleterre mér., France oc., Can., Mad., Az., Méd. W., P., Trip., Cyr., Egypte, Palestine, Syrie (Pax.), Adalie, Transcaucasie, Perse, Adriat., Crète (Halac.), Chypre.

382. P. peploides DC., Mar. et V. !

MAJORQUE : 14 (*Barc.*).



Avril-Juillet.

forma **colomense** (*Polycarpon colomense* Porta, *l. c.!* et diagnose copiée par Rodriguez, *l. c.*, p. 52).

La plante que M. l'Abbé Porta a bien voulu me communiquer, n'est, à mon avis, qu'une forme du *Polycarpon peploides*. L'Herb. Montp. contient un *P. peploides* originaire de Palerme (*Herb. Hort. Panormitana*) qui est identique à notre plante des Baléares, à la différence, cependant, que le *P. Colomense* possède seul un petit tronc de quatre millimètres de diamètre et de 8 centimètres de hauteur.

MINORQUE : in agris restilibus parvae insulae Colom, 11 Apr. (*Porta*, l. c.).

◇ CORRIGIOLA ◇

383. α **C. telephiifolia** POURR.

MINORQUE : (*Gand.*).

Rodriguez (Flore, p. 53) n'a pas pu déterminer une plante, trouvée par lui à Turmaden. Il pense, cependant, que c'est un *Corrigiola*. Il en dit : « racine perpendiculaire ; tiges filiformes, disposées en cercle de 5 à 20 centimètres, rameuses dichotomes, nues en bas ; stipules ovales, scarieuses, non acuminées ; fleurs en racèmes, terminant les branches feuillées ; pétales nuls ; capsules écailleuses, osseuses. »

Dans le Sud du Portugal, de l'Espagne et de la France ; Corse, Sardaigne, Oran (*Pax.* in. *Engl.* et *P.*), Amér. mér., Cap.

◇ LOEFLINGIA ◇

384 α **L. hispanica** L.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Méd. W. (— Sardaigne et Italie), Linosa, Lampeduse (Fiori et P.), Trip., côte de la Cilicie.

◇ PARONYCHIA ◇

385 α **P. échinata** LAMK. (1-Sanguinaria).

MINORQUE : Terrains sablonneux, 240, 385[a] (*Rod.*). Avril-Mai.

Mad., Can., Méd. W., îles de la Grèce, Crète (Halacsy).

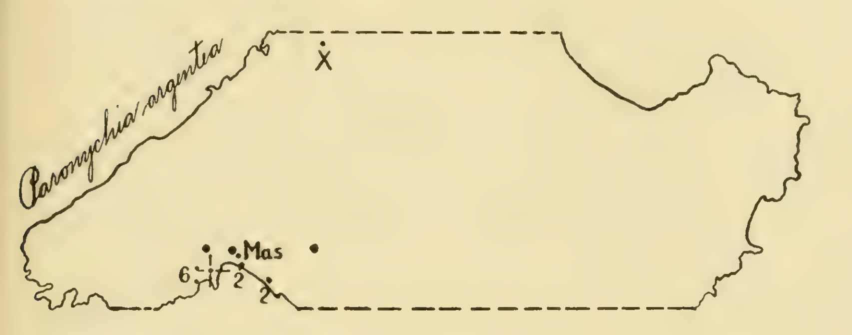
386. α var. ? (*Paronychia*..... Porta ; et Rod. Flore, p. 33, cop. diagnose ; *P. brevistipulata* Gand., Lg. ?? Puig., p. 294). Semble être une forme naine.

MINORQUE : (*Gand.*) ; 320 (*Porta* et *R.*). Avril 13.

387. P. argentea LAMK., HERN. !, CAMB. !, MAR. et V. ! (*Sanguisorba canadensis* Hern.). (2-Sanguinaria).

Baléares : Très commun, chemins et lieux stériles (*Camb.*).

MAJORQUE : Commun (*Barc.*).



MINORQUE : (*Oléo*) 5° K[1] (spontané ? ; et ailleurs selon mes notes). Rodriguez ne l'a jamais vu spontané dans l'île.

IVICE : Commun (*Barc.*, *Pau*).



CABRERA : (*Knoche*).

Jusqu'à 1000 mètres. Février-Juin.

Mad., Can., Méd. W., Croatie, Grèce, Crète (Halacsy), Rhodes, Cilicie, Chypre Syrie, Palestine, Egypte, Cyr., Trip.

388 α **P. polygonifolia** DC., *Fl. Fr.* éd 3. « In Insulae Balearicis » DC. Prod. 3, 371.

Probablement à rayer !

Montagnes de Portugal, de l'Espagne, de France ; Alpes Mar., Piémont, Corse, Sicile, Grèce (*Hal.*), Olympe de Bithynie, Lydie. Une espèce voisine (*P. illecebroides* Webb.) aux îles Cap Vert.

389. α **P. capitata** LAMK., MAR. et V. !

forma **nivea** (*Paronychia nivea* DC. in Lam. Enc. V, p. 25, Camb. Herb.!).

MAJORQUE : 25 (*Camb.*) ; Prat (*Willk.*) ; 136, versant sud (*Mar.* et *V.*).

IVICE : (*Gand.*).

FORMENTERA : (*Gand.*).

Mars.

Méd. W., (— Corse, Sardaigne, Portugal), Malte (Fiori et P.), Grèce et Crète (Hal.) Palest., Syrie, Trip., Marm., Olympe Bithynie, Asie-Mineure ; la forme en Egypte et aux Canaries.

◇ HERNIARIA ◇

390 H. incana LAMK. (Trenca-Pedras, Pixosa).

MAJORQUE : (*Weyler selon Barc.*).

A vérifier.

Europe, Méd. W. et Méd. C. + —. Chypre.

(*Herniaria macrocarpa* Sibth. Fl. Graec, « in insul. Balearicis » ex Smith in Rees Cycl. V, 17, DC. Prod., 3, p. 368).

391. α **H. hirsuta** L., MAR. et V.! (Romp-roca, Trenca piedra). (*H. glabra* Curs.?, Ram.?, Oleo ?, Hern.?).

MAJORQUE : avec le *H. cinerea*, mais moins commun (*Barc.*).

MINORQUE : (*Ramis*) ; 279[a] (*Mar.* et *V.*) ; chemins, terrains incultes (*Rod.*).

Mai.

Europe, Can., Méd. W. (— Tunisie), selon Halacsy, en Croatie, Grèce, Chypre, Crète et Thessalie ; Turquie, Carie, Transcaucasie, Perse (Pitard), Syrie et Palestine, Afrique mér. (Pax).

392. ⚹ **H. cinerea** DC. (*Herniaria hirsuta* var. *cinerea* Coutinho Fl. Port.).

MAJORQUE : chemins, etc., commun, 108, 12, etc. (*Barc.*) ; 12 (*Chod.*) ; 108 (*Mas.*) ; route vers 179 (*Hermann*) ; 37 (*Gand.*).

MINORQUE : Région de 185 (*Cas.* ex *Tex.*).

IVICE : (*Barc.*, *Pau*).

FORMENTERA (*Gand.*).

Avril-Juin.

Méd. W. (— Maroc, Corse et Sardaigne), P., Trip., Cyr., Marm., Syrie, Palestine, Arabie Pétrée, Perse, Afghan., Grèce et Crète (Hal.), Croatie, Dalmatie, Cilicie, Babylone. (Selon Lowe, son H. flavescens, de Madère, en est voisine).

◇ SILENE ◇

393. S. Cucubalus Wib. *Prim.* Werth *241* (1799), Nyman, Dur. et B. (1910). (1-Colis, 2-Culís, Trons). (*Silene inflata* Smith 1800-1804, Camb.!, Mar. et V.! ; *S. inflata* var. *angustifolia* Gand.; *S. Tenoreana* Gand. ; *S. commutata* Porta et R. non ? Guss. ; *Cucubalus baccifer* Hernandez test. *Rod.*). Abondant dans les champs.

Toutes les îles. 1-1200 mètres. Janvier-Octobre.

(Mangé comme légume à Ivice.)

« Limites Nord et Est Sibérie ; Sud Hindoustan ; Ouest Irlande » (Williams). Az., Mad., Can., Méd. W., P., Trip., Cyr., Chypr., Asie Min., Europe.

394. S. rubella L., Brot. (vide *Williams*, p. 113), Camb.!, Mar. et V.!, Hermann !.



MINORQUE : (*Guer.*).

IVICE : champs (*Camb.*, *Pau*). 1g H5, 1m G3.

Mars-Avril.

Portugal, Espagne, Maroc et jusqu'en Asie Mineure, Chypre, Rhodes, Lampeduse, Sicile, Sardaigne, Sud de l'Italie, Pays des Tuaregs.

395 **S. gallica** L., Camb.!, Mar. et V.!, Barc. (*Silene gallica* var. *genuina* Gr. et Gd., Rod. ; *S. gallica* var. *lusitanica* Rod. ; *S. lusitanica* L., Barc., Pau ; *S. gallica* var. *divaricata* Gr. et G., Rod. ; *S. anglica* L., Willk.).

MAJORQUE : 15 (*Camb.*, *Garc.*) ; 108 (*Barc.*, *Hermann*) ; 3, 19, 116, 125 (*Mar.* et *V.*) ; 23 (*Willk.*) ; 12 (*Chod.*). 1m K2, 3j D8, 4v B4.

MINORQUE : forma **genuina** : 388, 320, 352a (*Rod*); 312 (*Willk.*).

forma **lusitanica** : 299, 240, 298 (*Rod.*) ; 342, 342a (*Guer.*). J6 5K .

IVICE : (*Pau*).

Avril-Juin.

D'après Williams, l. c. p. 58 ; « limite bor. Allemagne ; ouest Portugal ; sud Egypte ; est Caucase ». Europe, Az., Mad., Can., Méd. W., P., Chypre (— Malte), Trip.

396. α **S. disticha** Willd., *Enum.* 476 ; Camb. ! *l. c.* p. 47, planche 3, Mar. et V., Rod. (*S. chalcedonica* Hern. ?).

S'il est vrai, comme l'indique Rodriguez (Fl. p. 16), que les graines ont quelques ressemblances avec celles du *Silene hispida* Moris, nous pouvons affirmer qu'elles n'en ont aucune avec les graines du *Silene hirsuta* Lag.

MAJORQUE : Casa de la Silla del port, près Pollenza (*Mar.* et. *V.*).

MINORQUE : Rare ; garrigue ; 151, 308, 246, 383 (*Rod.*).

Mai-Juin.

J'ai vu le Silene disticha originaire de l'Algérie, du Maroc et du Portugal (Daveau). (Aire donnée par Williams : Maroc, Algérie, Tunisie). Il manque en Espagne.

397. S cerastoides L.

forma **coarctata** (*Silene coarctata* Lag., Mar. et V. ! ; *Silene calycina* Williams, Mon., p. 58 ; *Silene cerastoides* Font, Porta, Barc. ; *Silene tridentata* Gand.).

Le *Silene cerastoides*, le *S. tridentata* Desf. (*S. calycina* Salzm.) et le *S. coarctata* sont bien proches: ce sont là, à mon avis, des formes ou des variétés d'une seule espèce polymorphe. Rohrbach (*Mon. Silene,* p. 98), Willkomm et Lange (*Fl. d'Esp.*) trouvent que le *S. coarctata* est identique au *S. cerastoides*. Williams (l. c.), au contraire, ne fait aucune distinction entre cette plante et le *S. tridentata* Desf., et s'appuie sur l'autorité de Willkomm, Fl. Hisp. Supl., p. 279.

Cependant l'examen des échantillons sub. *S. coarctata* (Herb. Montp.) tend à démontrer que Williams est dans l'erreur. Quoi qu'il en soit, la forme des Baléares est identique à un échantillon récolté à Malaga par Salzmann. Notre plante est petite, décombante, aux feuilles courtes et larges ; les pédoncules sont plus ou moins allongés ; les pétales plus longs que le calice.

J'ai vu des plantes voisines, mais qui appartiennent à d'autres formes originaires de l'Algérie.

MAJORQUE : Sables des plages ; 41 (*Mar.* et *V.*) ; 12 (*Barc.*) ; 25 (*White*) 2E L2, 6p N1.

MINORQUE : 199 (*Porta, Rod.*) ; 272a (*Mar.* et *V.*) ; 295, 252 (*Porta* et *R.*) ; 296a, 388 (Font) ; 258 (Pons Guer. test. Font).

IVICE : (*Pau*) 2g C3, 2h C3.

FORMENTERA : (*Gand.*).

Avril-Mai.

Selon Williams (et in parte Rohrbach), le *Silene cerastioides* est en Anatolie, Grèce, Corinthie et Carniole (Nyman le signale pour l'Italie, mais la plante manque dans la Flore de Fiori et P.), de l'Egypte jusqu'au Maroc et le Sud de l'Espagne. Le Silene tridentata s'étend des Canaries jusqu'en Catalogne.

398. S. nocturna L., Camb. !, Mar. et V. !

MAJORQUE : 93 (*Barc.*) ; 3 (*Willk.*) ; 12, 75ª (*Mar.* et *V.*) ; 108 (*Mar.* et *V.*, *Porta* et *R.*) 3º E^3, 2^X J^3.

MINORQUE : 188, 370 (*Rod.*) ; 268, ouest de 384 (*Porta* et *R.*) ; 272ª (*Mar.* et *V.*).

IVICE : (*Barc.*).

Avril-Mai.

« Limites ; Nord, Ligurie ; Est, Palestine ; Sud et Ouest, Canaries » (Williams), Mad., Can., Méd. W., P., Trip., Egypte, Dalmatie, Chypre, Grèce, Thrace, S.-W. de la France.

399. α var. **brachypetala** Benth., Rohrbach. (*Silene brachypetala* Rob. et Cast., Camb. !).

MAJORQUE : 3 (*Camb.*).

MINORQUE : (*Hern.*) chemin de dalt San Juan, 279, 308 (*Rod.*).

Avril-Mai.

« Limites, Narbonne, Cilicie, Algérie, Canaries » Williams. Portugal (Coutinho).

400. S. sedoides Poir., *Voy.* Barb., Jacq., Williams p. 123; Rohrbach, p. 164 ; Camb. !, Mar. et V. !, Rod. ! (*Saponaria crassifolia* Pourr. ?)

Rodriguez (l. c., p. 18) dit : « Dans l'herbier de Salvador il existe une plante, que l'Abbé Pourret considérait comme nouvelle et nomma Saponaria crassifolia. Elle a l'aspect d'un Silene et fut récolté dans les murs du Castillo de Fornells. Elle doit fleurir en juin ou en juillet ».

Au mois de Juin, j'ai fouillé les alentours de cette ruine, afin de retrouver cette plante. Je n'y ai trouvé que le *Silene sedoides* Poir., et en assez grande quantité ». Puisque, d'après Rodriguez, la plante de Pourret ressemble à un *Silene*, je crois qu'il s'agit du *Silene sedoides*.

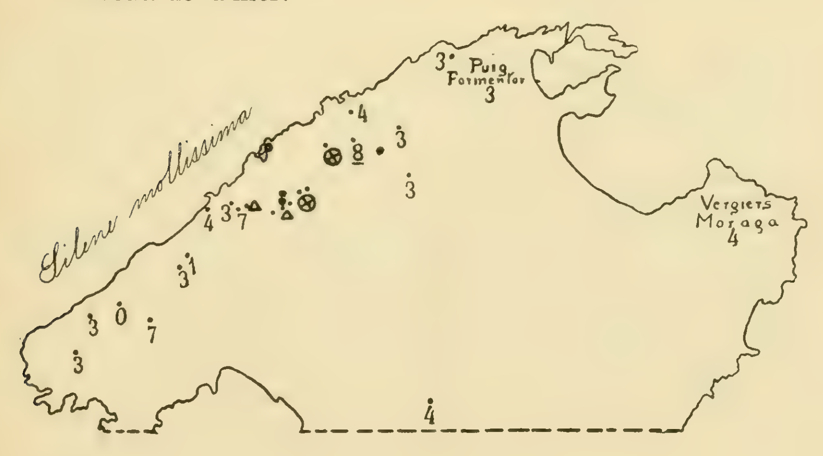


MINORQUE : Côtes (*Hern.*). Littoral (*nobis*).
Mai-Juin.

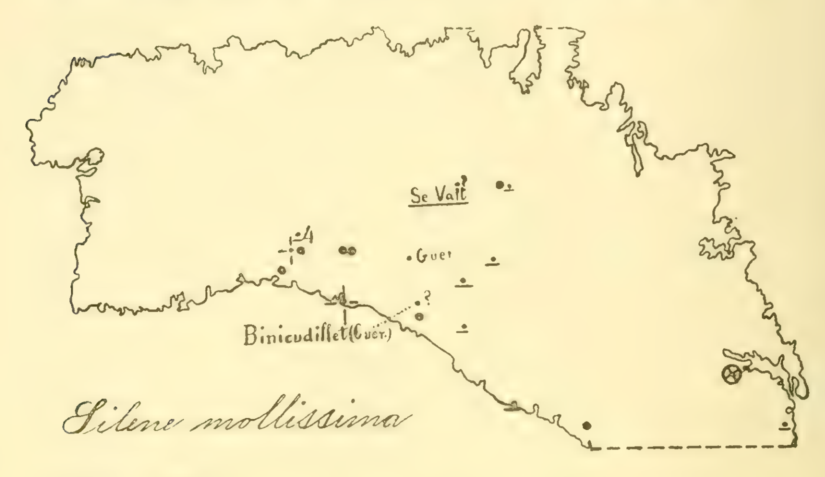
« Limites, d'après Williams, Istrie, Sidon en Syrie, Murcia ». Méd. W. (— Portugal et Maroc), en Italie uniquement dans le Sud, en Espagne, à Carthagène ; Istrie, Dalmatie, Grèce, Chypre, Crète, Rhodes, Cyrénaïque.

401 S. mollissima PERS. (1805), SIB. et SM., WILLK. *Illust. Hisp.* ; ROHRBACH *Mon.*, p. 226 ; WILLIAMS *Mon.*, p. 183 ; ROD. (Cucubalus mollissimus L., Silene velutina Pourr., Camb. !, Rod. !, Barc., Sennen E × 1101).

MAJORQUE : Commun sur les rochers, dans toute la Sierra, au-dessus de 600 mètres ; par ci, par là, descend presque au niveau de la mer.



MINORQUE : sur les rochers escarpés des « barrancos' ».



IVICE : 1^K D^7.

30-1050 mètres (1400 ?). Mai-Juin.

J'ai vu cette plante originaire de l'Algérie, de la Corse et de la Tunisie. Ball l'indique pour le Maroc. Williams dit, « Grenade, Sardaigne ».

402. α S. nicaensis All., Barc.

MAJORQUE : sables et rochers maritimes. 108 (*Barc.*) ; 45^a, 46 (*Garc.*).

Mars.

Méd. W. (— Maroc) ; en France, uniquement sur la Riviera ; en Italie, seulement dans le Sud et en Ligurie. Ile de Lido à Vénice (Willams), Grèce, Rhodes, Chypre.

A vérifier !

403. S. muscipula L.

MAJORQUE : rare, 70, 108 (*Barc.*) ; 159^a (*Bianor*). 3^1 E^2.

IVICE : 2^m D^3.

Mai-Juillet.

Limites « Ligurie, côte de Syrie, Algérie, Portugal » (Williams). Can., Méd. W. (— Corse, Sardaigne). Lampeduse, Grèce.

404. S. hispida Desf., Mar. et V. !, Morris., Rod (*Silene vespertina* Rod. ? p. 16 (vide) Barc. ?).

Selon les auteurs (vide aussi Rohrbach Mon. p. 95 et Williams Mon. p. 56), *Silene hispida* est synonyme de *Silene vespertina* Retz. L'Index Kewensis dit, *Silene bipartita* Host. = *S. vespertina*. Il m'est impossible, d'après la littérature, de dire quel est le véritable *S. vespertina*, car tous les *Silene* sous ce nom dans les collections de Montpellier sont le *Silene bipartita* Host. et diffèrent nettement du *S. hispida* de Marès et Vigineix.

MAJORQUE : rare 17, 46[a], 117[a] (*Mar.* et *V.*) ; 108 (*Barcelo*, *Hermann*) ; 91 (*Barc.*). 3^1 D^6.

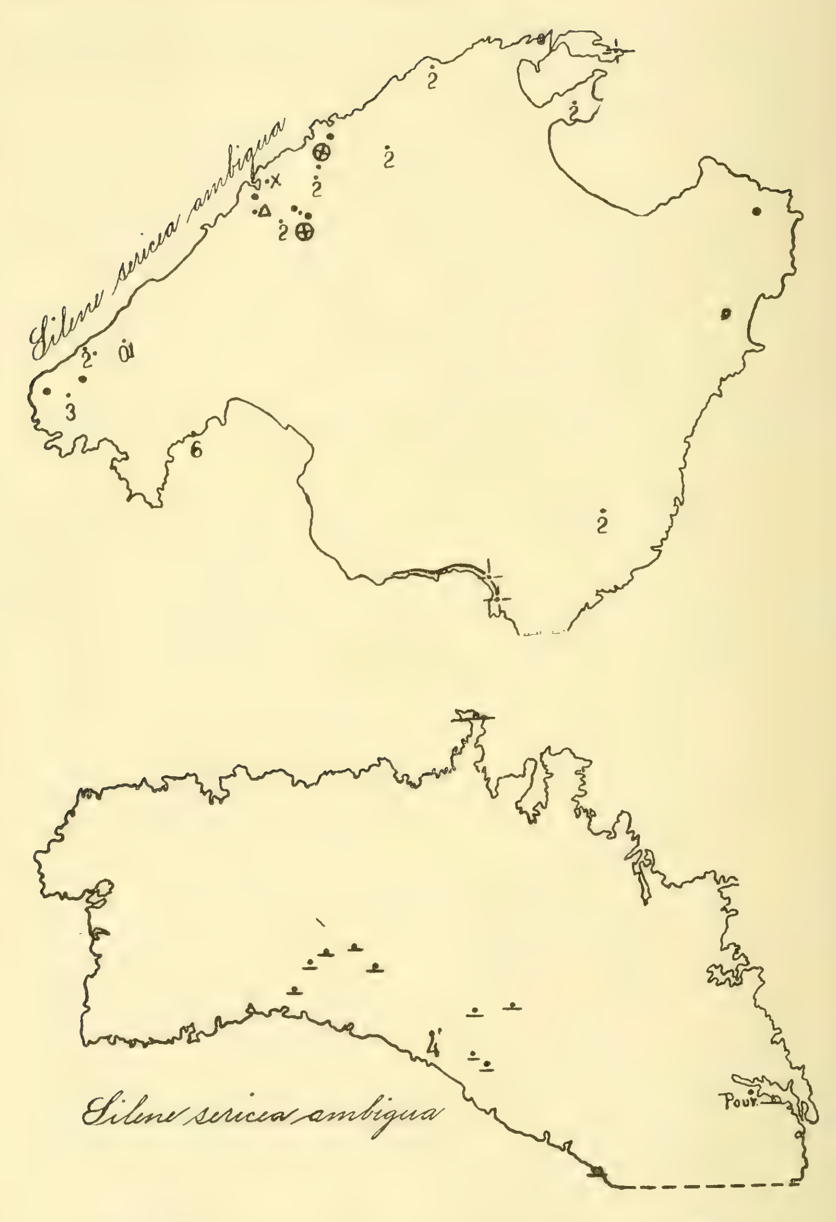
MINORQUE : huerta 354, 286, 324, chemin de 185 à 370 et à Campás (*Rod.*).

5-900 mètres. Juin-Juillet.

(Le *S. vespertina* a comme aire Méd. W. (— Maroc et France), Méd. C. + —.)

405. S. sericea All. forma **ambigua** *nobis*. (*Silene ambigua* Camb.!, Mar. et V.!, Barc., Willk. Illust. vol. II, pl. XXVIII, Pau, Hermann ; *S. glauca* Pourr., Gand., Rod., Barc. ; *S. decumbens* Camb.! ; *S. bellidifolia* Dellesert herb. ex Camb., Pour. herb.? ; *S. tubiflora* Dufr.?, Barc. ; *S. bipartita* Desf.?, Rod., Pourr. in Lange Pug. ; *S. sericea* var. *balearica* et var. *littoralis* Willk.? [Cette dernière est peut-être ma variété *pteuropleura*]).

Notre échantillon à l'habitus du *Silene bipartita* Schulz et Wint. Herb. Norm. 18!, mais les feuilles sont bien plus grandes. J'ai vu une plante provenant du Bardo à Tunis qui est identique à la forme des Baléares. La plante 619 Balansa (Oran) est proche également ; mais elle a les fleurs et les feuilles plus grandes. Au contraire, les formes originaires de la Corse (*Herb. Montp.*) sont beaucoup plus petites. (Dans le même herbier, il y a toute une série de plantes sub. *Silene bipartita*, qui ressemblent plus ou moins à notre forme. Ces échantillons viennent de Palestine, Algérie, Maroc, Espagne mér. et Portugal. Je citerai encore ici le *S. bellidifolia* Aucher 479 de Chios).



IVICE : 390 (*Pau*) ; sommet d'Enserra (*Mar.* et *V.*). 1m G3, 2d D7.

FORMENTERA : rochers au sud de la Mola, et garrigues (*Mar.* et *V.*).

CABRERA : (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Avril-Juillet. 1-1400 mètres.

406 var. **pteropleura** (COSS.??) WILLIAMS *Rev. Silene*, p. 72 (1895). (*Silene sericea* var. *crassifolia* Moris Sard. test. Williams ; *S. decumbens* Mar. et V.!).

Cette plante varie du type, d'abord par l'habitus, puis par les dents du calice qui sont plus larges et plus obtuses. La plante ressemble à la forme de Heldreich 584, recueillie sur une des plages de la Grèce, et au *Silene bipartita* var. *maritima* Todaro 494.

MAJORQUE : 40[b] plage, et 49 à 1000 mètres (*Mar.* et *V.*). 3[w] O[2].

Avril.

407. α var. **apetala** NOBIS. (*S. apetala* Willd., Nym. Consp. Supl., Hussnot Ex. 643 ! [Tenerife], Daveau! [Portugal]; *S. bipartita* in Herb. Cosson ! p. p. [Maroc] ; *S. decipiens* Barc. ! An. Soc. Esp. Hist. Nat., VIII [1879] et Fl. Bal., p. 300, non *S. decipiens* Ball, Jour. Bot. [1873] prox. *S. nocturna*. Il existe le *S. decipiens* Barcelo type dans l'Herbier Rodriguez. C'est le seul échantillon que je connaisse).

MAJORQUE : Palma, sur les remparts à l'Ouest, l'Ornabeque, Moulin de l'Est (*Barc.*). Chemin à Porto Pi et lieux herbeux près du Fort San Carlos (*Bianor ?*).

Février-Mars.

Le Silene apetala s'étend des Canaries jusqu'en Perse. Dans la littérature, le type *S. sericea* est signalé uniquement pour Crète, Ligurie, Corse, Sardaigne et P. (— Lampeduse).

408. S. littorea BROT. var. **nana** NOBIS. (*S. villosa* var. *nana* Camb.!, l. c., p. 49 (vide) pl. 4, Pau ; *S. littorea* Mar. et V. !, Barc., non Brot., non Rohrbach, non Williams; *S. Cambessedessii* Boiss. et Reut., Gand.). A specie differt ;

Planta humilis gracilis ; *calyce duplo longiore* ; foliis multo longioribus non ad apicem decrescens habitu *Silene villosae* Forsk. Comme le dit Rohrbach (Monog. Silenes, p. 112). « Differt a *S. villosa* Forsk, qua confusa est, calycis dentibus lanceolatis obtusis et praesertim seminum forma ».

Pourtant le *Silene littorea* type et la variété des Pithyuses sont bien proches du *S. villosa*. Il est possible que la plante de Botrero ne soit qu'une sous-espèce (vide Schulz Herb. Norm., 1937) du *Silene villosa* Forsk. Il est certain que la variété d'Ivice est encore beaucoup plus proche du *S. villosa* que ne l'est le *S. littorea* type.

Sables de la plage.

IVICE : *Barc.*, *Camb.*, *Pau*) très répandu entre 390 et 401 (*Mar.* et *V.*), 2ⁱ C⁴, 3ʲ E⁴, 3ᵒ E³.

FORMENTERA : (*Gand*) commun autour de « Salinas » (*Barc.*); très répandu pied de la Mola, Port San Augustin (*Mar.* et *V.*), 3ᴴ G⁵, 3ʲ I¹.

Mars-Mai.

Le S. littorea type est en Galice, Portugal, Gibraltar et jusqu'en Valence. Le S. villosa est en Algérie, Tunisie, Egypte et au Sinaï.

409. S. pseudo-atocion Desf., Camb.! Mar. et V.!

MAJORQUE : 15 (*Camb.*); 101ᵃ, rochers 16 (*Mar.* et *V.*); fréquent montagnes 15 (*Willk.*); Cueva 15, 103 (*Porta* et *R.*), 7ⁱ F³, 6ˣ F⁷.

Avril-Juillet.

« Algérie, Jerez, Andalousie » (Williams), Tunisie (Battandier et Tr.).

◇ AGROSTEMMA ◇

410. A. Githago L. (Negreyo Niella).

MAJORQUE : champs, mais rare, 108, 67 (*Barc.*); 159 (*Bourg.*), 1ˢ I⁸.

Mai.

Europe, Sibérie, Islande, Mad., Can., Méd. W. (— Maroc), Palestine, Anatolie, Arménie Russe, Perse. Introd. Cap., Amér. Sept.

◇ SAPONARIA ◇

411. α **S. officinalis** L. *Sp.*, Pl. 408, Frère Bianor ! (1-Herba sabonera).

MAJORQUE : (Subspontané ?) fossé 159 (*Bianor*); « rarissime » (*Weyler* selon *Barcelo*).

Juin-Août.

Europe, Asie, Portugal, Corse, en Algérie subspontané.

412. α **S. Vaccaria** L., Nym. (*Gypsophyla Vaccaria* Sibth. et Sm., Mar. et V., Barc., Rod.). Champs.

MAJORQUE : 108 (*Willk., Barc.*); 93, 85 (*Barc.*); 159[a] au Nord, olivier *Bian.*).

MINORQUE : 388 en face de 256 ? (*Rod.*).

IVICE : (*Barc.*).

Mai.

Europe, Himalaya, Corea, Turkestan, Australie, Nouv.-Zélande, Can., Méd.W. (– Corse), Trip., Palestine, Chypre, Syrie, Asie Min., Caucase, Perse (Dur. et Bar.) (Intr. Amérique).

◇ GYPSOPHILA ◇

413. α **G. porrigens** Boiss., Mar. et V., Barc., Nym. (*Saponaria porrigens* L., Bourg, 2738).

MAJORQUE : rare, 159 (*Bourg.*, *Barc.*).

Mai.

Sardaigne, Tunisie (Daveau mss.), Antiliban, Pisidie, Phrygie, Syrie, Mésopotamie, Arménie russe, Perse, Afghanistan.

◇ DIANTHUS ◇

414. D. prolifer L., Mar. et V. !, Williams *Mon. Dianthus*, p. 464 (*Dianthus arenarius* Ramis).

MAJORQUE : 91 (*Mar.* et *V.*) ; N'el Serral, Arta (*Garc.*) ; 23, 49 (*Bianor*) 3° E[7].

MINORQUE : Environs 272[a] (*Mar.* et *V.*) ; 369, 246, 297, 190 (*Rod.*) 5[m] G[5].

IVICE : (*Pau*).

1-900 mètres. Avril-Juillet.

Limites, selon Williams ; Nord-Suède 60° ; Sud-Canaries ; Est-région caspienne ; Ouest-Madère, Méd. W.

Rodriguez (l. c., p. 18) n'a pas pu déterminer une espèce de *Dianthus* trouvée par lui à Etzecutars. M. Pons-Guereau a recueilli la même plante à Santa Ponsa de Ferrerias.

SÉRIE RANALES

ORDRE NYMPHAEINEAE

FAM. NYMPHAEACEAE

◇ NYMPHAEA ◇

415. α **N. alba** L., CAMB. ! (Fló d'en Nofá).

MAJORQUE : 15 (*Camb.*, *Barc.*) ; 40, 122, Prat (*Barc.*).

MINORQUE : ? (selon Ramis mais exclu par Rodriguez). Mai.

Europe, Prov., Caucas., Indes, Palestine, Syrie, Méd. W. (au Maroc selon Bornet et Bar.).

ORDRE RANUNCULINEAE

FAM. RANUNCULACEAE

◇ PAEONIA ◇

416. P. corallina RETZ.

forma leiocarpa (*Coss.* 1850, *Briq.* 1910) (1-Palonia, 2-Pampalonia). (*P. Cambessedesii* Willk. Oest. Bot. Zeit. 1875, et Il-

lust. vol. I, p. 104, Tab. LXV, Bourg. ; *P. corallina* var. *fructus glabris* Camb. !, Mar. et V. !, et var. *fructus tomentosis* Mar. et V. !)

Je me demande si cette plante doit être ou non considérée comme une variété. La couleur pourpre du dessous de ses feuilles paraît être pourtant le seul caractère particulier qu'elle présente. Le fruit n'est pas toujours glabre. L'échantillon d'Arta, trouvé par Marès et Vigineix, a les carpelles tomenteux, comme ceux de nombreux spécimens du type (*Herb. Montp.*).

J'accepte donc la classification de Rouy ; et je considère la plante des Baléares comme forme. Suivant cet auteur, et d'après examen d'échantillons appartenant à l'Herb. Montp., je considère toute une série de *Paeonia* qui croissent autour du bassin occidental méditerranéen, comme formes d'une seule espèce. Dans cette espèce, je range les plantes des hautes montagnes de l'Algérie, du Maroc (Herb. Cosson sub. *P. coriacea*); de l'Espagne et du Portugal (*P. Broteri*). Rouy considère comme formes le *P. Russi* Biv. que l'on trouve en Corse et en Sardaigne, et, d'après Richter (*Eur.*), en Asie-Mineure, en Syrie et en Perse. Selon Willkomm, la plante des Baléares se retrouve en Corse sous la forme *angustifolia*. Il me semble que notre plante est celle qui représente la plus grande affinité avec les formes de la Corse et du Maroc.

« A Majorque, le bas peuple est convaincu que les racines de cette plante guérissent l'épilepsie » (*Rod*).

MAJORQUE : Entre 400 et 1200 mètres ; mais descend jusqu'au niveau de la mer.



' Mars-Mai.

L'aire du type est : Allemagne mér., France, Autriche, Styrie, Serbie, Ad. (— Istrie), Monténégro, Crète, Rhodes, Chypre (Hartmann) Taurus de Cilicie, Taurus, Syrie, Palestine, Caucase (Rouy), Transcaucasie, Crimée, Perse, Méd. W. (— Tunisie).

◇ HELLEBORUS ◇

417. H. foetidus L., Camb. !, Mar. et V. ! (1- Pallonis borda).

Selon Schiffner (*Monog. Helleborus*, p. 40), le genre *Helleborus* s'étend, en Asie-Mineure, du Caucase jusqu'en Syrie ; il se trouve aux Balkans, et dans le Centre et dans le Midi de l'Europe occidentale. D'après lui, l'espèce mère a disparu et le *Helleborus foetidus* est proba-

blement le type qui s'en rapproche le plus. Schiffner, alors, divise les espèces en plusieurs sections et chacune de ces sections est nettement localisée.

L'aire de l'*Helleborus foetidus* comprend l'Ouest de l'Europe jusqu'en Bohème, les Apennins et la Corse ; la péninsule Ibérique est le centre de sa distribution. L'auteur considère que la section *Chenopus* (comprenant uniquement les deux variétés de l'*Helleborus trifolius* Mill.) est le groupe le plus rapproché de l'*Helleborus foetidus* ; il est, pourtant, plus jeune que lui. Ce groupe, auquel appartient l'*Helleborus* endémique à Majorque, constituerait le lien avec la section *Chionorhodon*. Celle-ci ne comprend également que deux espèces (ou variétés) : le *H. niger* et le *H. macranthus*. Ces plantes vivent sur les Alpes et sur les montagnes des Balkans. Les *Helleborus* de la Sicile et de l'Italie appartiennent à un autre groupe. Le genre manque en Afrique.



Altitude 460 (*Mar.* et *V.*) ; 830-1415 mètres (*nobis*). Avril-Juillet.

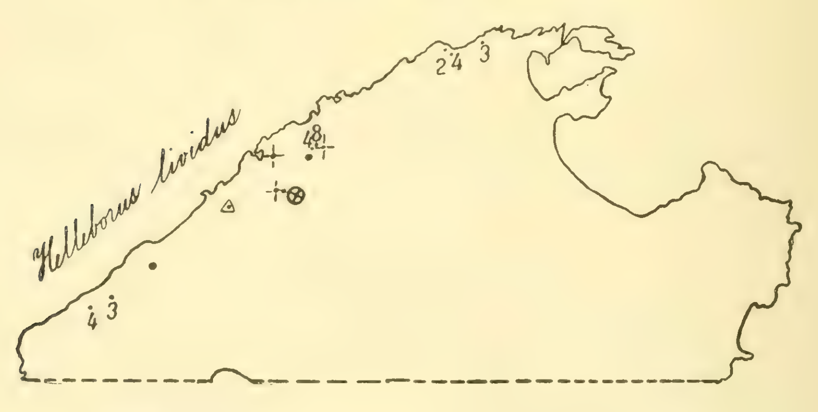
418. H. trifolius MILL. (*Gard. Dict.*, éd. 8 IV (1768) ; BRIQ., *Fl. Corse* L. Am. II, p. 1751) (1-Pallonia borda, Pallonia blanca).

var. lividus MIHI. (*Tab.* n^{os}. *11*). (*Helleborus lividus* in Sol., in Ait. (?) Hort. Kew., éd. I, II, p. 272 (1789), Mar.

et V. !, Camb. !, Barc., Schiffner Mon., p. 63 et Tab. IV (1890) (inclusif de sa variété *pictus* ; *H. lividus* α *integrifolius* Dc. ; *H. lividus* β *serratifolius* DC. (?) (p. p.) ; *H. triphyllus* var. α Lam. Encyc. Math. III, 98 (1789) ; *H. triphyllus* var. β (Lam. ? p. p.). Frère Sennen Ex. 1075, 1254.)

La plante des Baléares est un endémisme ; elle diffère nettement de la forme que l'on trouve en Corse et en Sardaigne. Il n'en existe qu'une seule race aux Baléares. Les feuilles de notre plante varient par leurs dimensions et leur dentelure ; elles sont souvent entières. La teinte pourpre-violet, au-dessous des feuilles, est bien marquée. Les belles planches de la Monographie de Schiffner, donnent une idée exacte de ces différences. Cet auteur commet cependant une erreur, lorsqu'il admet que les plantes de Marès et Vigineix sont semblables à la forme de la Corse. Comme Schiffner, j'ai vu les plantes Mabille, Herb. Corse 28 et Reverchon 69. On ne trouve rien de pareil aux Baléares.

Je considère le *Helleborus corsicus* Willd., lui aussi, comme une variété de l'*Helleborus trifolius* Mill.



1410 mètres.

◇ NIGELLA ◇

419. N. damascena L., Camb. ! (1-2 Araña, 2-Llanternas). (*N. arvensis* Hern., Ramis non L.).

Baléares : Commun dans les champs (Je ne l'ai pas vu à Formentera).

« Jusqu'à 900 mètres » (*Mar.* et *V.*). Mars-Mai.

Ouest de la France, Mad., Can., Méd. W., P. (— Linosa), Ad., Monténégro, Albanie, Crète, Turquie, Roumanie, Cherso (*Lindeman*) peut-être, aussi, en Asie-Mineure.

◇ DELPHINIUM ◇

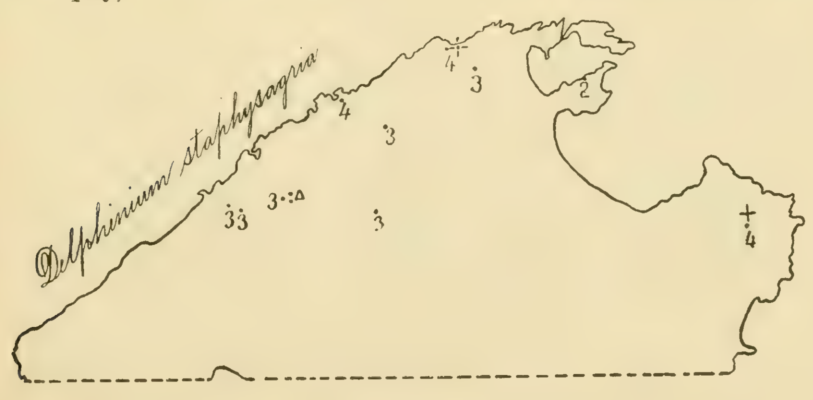
420. D. pictum Willd. (1809), Mar. et V.!, Porta, White, Bucknall, Pau (*Collect. Bian.!*). (*D. pictum* var. *muscadorum* Fr. Sennen, Ex. 1253; *D. Requienii* DC. 1815, Barc., Nym., Richt.).



Mai-Juillet. 200-400 mètres.

C'est là une forme (feuilles!) de la plante en Corse, en Sardaigne et aux îles d'Hyères.

421. D. staphisagria L., Camb.! (1-Caparrós, 2-Matapoy).



MINORQUE : (*Clegh.*) ; 218, 191, rare (*Rod.*). Route Cap Negro?, 5^g D^5, 5^{II} D^5, 5^m F^3.

IVICE : (*Camb.*, *Barc.*).

FORMENTERA : (*Barc.*) 3^{II} H^6.

Minorque 30 mètres ; Majorque 290-850 mètres.

Mai-Juillet.

L'éperon de la corolle, dans la plante minorcaine, est profondément bifurqué à la base.

Can., Méd. W. (— Maroc) ; Ad., Monténégro, Crète, Ephèse, Chypre.

422. α **D. hispanicum** WILLK. (*D. orientale* Gay. var. *hispanicum* Nym.).

M. Gandoger donne cette espèce pour l'île d'Ivice. (Selon Rodriguez et Barcelo, le *D. orientale* type est cultivé aux Baléares).

Plante espagnole et portugaise (Le *D. orientale* s'étend des Balkans jusqu'au Thibet).

423. α **D. peregrinum** L., BARC. (*D. cardiopetalum* Barc.) (4-Bañeta).

(Pau, l. c., p. 63, dit que de jeunes plantes qu'il a trouvées en Ivice pourraient peut-être appartenir à une autre espèce).

IVICE : Commun autour de la ville (*Barc.*).

Juin.

Mad., Méd. W. (manque aux îles). Asie-Mineure, Grèce, Albanie, Monténégro, Croatie (Sous-espèce à Chypre).

◇ ANEMONE ◇

424. A. coronaria L., MAR. et V.!, CAMB. (4-Nemona, Castañola). (*A. hortensis* var. *fulgurans* Weyler ! et Mar. et V. !).

MAJORQUE : (*Persoon.*) ; commun dans les champs, 108, 70, 124 (*Barc.*) ; terrains rocailleux, 25, 143^a, 149 (*Mar.* et *V.*) ; 98, 32, 106^a (*Bianor*) 2^X E^8.

MINORQUE : 189 (*Land.*, *Rod.*).

Janv.-Mars.

Selon Rouy, l. c., cette espèce s'est répandue dans tout le bassin occidental de la Méditerranée. Méd. W. (— Espagne) à Gibraltar, selon Rouy, Maroc (*Gentil*), Dalmatie, Croatie, Grèce, Thrace, Macédoine (*Bornm.*), Cilicie, Crète (*Rouy*), Chypre, Syrie, Palestine, Egypte, Euphrate, et de nombreuses variétés en Turkestan, selon Regel. A l'exception de la plante de Gibraltar (donnée aussi pour le Portugal par Coutinho), le *A. coronaria* n'est que subspontané dans la péninsule Ibérique. Il a été probablement introduit à Majorque, mais aujourd'hui il paraît y être tout à fait indigène.

◇ CLEMATIS ◇

425. C. Flammula L., MAR. et V.! (1-2 Vidriella, 1-Jarami bôrd). (*C. recta* var. *Flammula* Otto Kuntze Mon. Clematis in V. Bot. V. Brandenburg 1885).



Juillet Octobre.

forma **maritima** (*C. maritima* DC., Bourg., L. ? ; *C. recta* var. *maritima* Kuntze ? ; *C. Flammula* var. *angustifolia* Jacq., Porta).

MAJORQUE : Près de la mer ; $3^f E^4$, et selon Bourgeau, ravins 163.

IVICE : $1^f I^2$, $1^K D^7$.

Juillet-Aout.

La forme est au Sud de la France et de l'Espagne. Le type a comme aire : Méd. W., Albanie, Grèce, Macédoine, Syrie, Palestine, Egypte, Caucase, Perse (Kuntze) ; selon cet auteur, d'autres variétés de l'espèce recta se trouvent en Mongolie, Sibérie, Chine, Turkestan, Afghanistan, Perse, Japon.

426. C. cirrhosa L., MAR. et V. ! ; OTTO KUNTZE, *Monog. Clematis* (inclus. variétés) in V. Bot. V. Brandenburg 1885 (1-2 Vidauba). (*Clematis cirrosa* Barc. ; *C. balearica* Rich. ; *C. cirrhosa* var. *balearica* Willk., Rod., Chod. ; *C. cirrhosa* var. *purpurescens* Willk. ; *C cirrhosa* var. *semitriloba* Rodr. ; *C. semitriloba* Lag., Gand. ; *C. cirrhosa* var. *folius indivisus trilobisve* Camb. ! ; *C. cirrhosa* var. *folius palmatisectis* Camb. ! ; *C. calycina* Ast. ; *C. polymorpha* et var. Viv. Sennen, Ex. 1249, 1250, 1251). (Tab. n[os] XXXVII[a]).

Polymorphe. Feuilles entières jusqu'aux formes les plus découpées. Toutes ces formes se trouvent sur la même plante, comme l'ont déjà observé Marès et Vigineix. Ainsi, les feuilles représentées sur ma planche (XXXVII[a]) ont poussé sur des branches appartenant probablement à un même pied ; ces branches, en effet, croissaient ensemble dans la même fente d'un rocher. Je ne puis pourtant pas affirmer qu'elles avait une commune origine, car il m'a été impossible d'arracher les racines. En tous cas, si elles provenaient de plantes différentes (feuille X), leurs racines devaient être fortement entrelacées.

Marès et Vigineix affirment que la forme *balearica* est la plante des stations sèches et des hautes montagnes. Cette observation n'est pas exacte, du moins pour la région

inférieure. La forme X de ma planche paraît être la plus commune. Tous les échantillons, dans l'Herb. Montp., provenant du bassin méditerranéen, ont les feuilles plus ou moins entières.

Selon Kuntze, l. c., sa variété *balearica* se trouve uniquement dans la partie occidentale de la Méditerranée affectant, toutefois, une forme différente en Sicile et en Minorque et deux autres formes encore à Majorque. A voir aussi, P. Font Quer., Bull. Insti. Catalana Hist. Nat., Juin 1916.

MAJORQUE : Sur les murs et sur les rochers, partout; jusqu'au sommet du Puig Major où je l'ai trouvé en fleur le 1er juillet.

MINORQUE : Commun partout, aussi bien sur silice que sur calcaire (murs et rochers).

IVICE : 405, 402 (*Barc.*) 1^K D^7, 1^J F^2, 1^H F^3, 2^E G^3.

CABRERA : Commun (*nobis*).

DRAGONERA : (*nobis*).

Je ne l'ai pas vu à Formentera.

1-1430 mètres. Octobre-Mai.

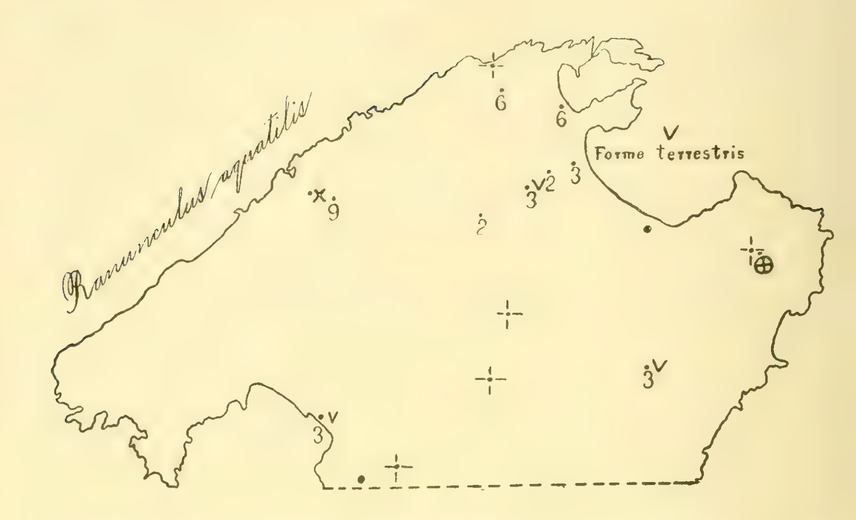
Méd. W., P., Grèce, Crète, Chypre (Ernst. Hartman 1905, Kuntze), Turquie (Herb. Montp.), Bithynie, Lycie, Pamphylie, Syrie, Palestine, Cyrénaïque, Himalaya (Kuntze). La forme balearica manque en Sicile, mais se retrouve aux îles Pélagiques, en Corse et en Sardaigne, et peut-être en Tunisie.

◇ RANUNCULUS ◇

427. R. aquatilis L.

var. **heterophyllus** DC. (*R. aquatilis* Mar. et V. !, Rod., Barc.).

forma **peltatus** Rouy. (l. c.), p. p. (*R. aquatilis* var. *peltatis* Camb. ! ; *R. aquatilis* var. *fluitans* Barc., Rod. ; *R. confusus* Porta ; *R. Baudotii* Porta ; *R. Baudotii* forma *fluitans* Pau ; *R. aquatilis* subsp. *flaccidus* Hermann).



MINORQUE : (*Guer.*); commun dans les eaux (*Rod.*) ; 268 (*Willk.*, *Porta* et *R.*, *Guer.* et *Pau*) 240 (*Porta* et *R.*).

Au mois de Juillet, la plante est en fleur et très commune dans les eaux de la Canasia. Les feuilles sont extrêmement variables.

forma **terrestris** (*Gr.* et *Gd.*, *Rod.*) (*Ranunculus aquatilis* var. *caespitosus* Camb.!).

MINORQUE : 250 (*Rod.*) ; 268 (*Willk.*):

forma **submersus** (*Gr.* et *Gd.*, *Rod.*, *Barc.*).

MINORQUE : Prado 250 (*Casall.*).

Janvier-Juillet.

428. var. ? **parvipetalis** MIHI (*R. trichophyllus* Mar. et V. ! non Chaix., Willk. ?, Rod. ?, Barc. ?).

La plante (sauf la fleur) ressemble à la figure du *Ranunculus fluitans* donnée par Coste, Fl. Fr., I, p. 29. Je me demande si ma plante n'est pas en réalité le *R. aquatilis submersus* Dc.

MAJORQUE : 5 (*Willk.*) ; Prat, 121, 122 (*Barc.*), avec R. aquatilis, mais plus rare (*Mar.* et *V.*) 7c H11.

MINORQUE : Torrent, chemins 364 (*Rod.*) ; 268 (*Willk., Knoche?*).

Mars-Mai.

Le type et ses variétés s'étendent + — dans tout l'hémisphère bor. et tempéré, Méd. W., Can. (Chypre).

429. R. Weyleri MAR. et V.!, *in Bul. Soc. Bot. France*, 1865, et *Catal. Raisonné*, p. 5, Tab. I; WILLK., *in Ind. Balear.*, p. 131 ; BOURGEAU 2728 !, ROD., BUR. et B., PORTA et R. ! GAND. !, GAND in DÖRFLER (*Cat. Fl. Hisp.* 493 ! ; SENNEN Ex. 1252. Endemisme.

(1415 mètres. Juin-Juillet).

MAJORQUE : Puig Major et sous une autre forme à l'Atalaya de Morey (350 mètres. Mai).

Cette plante (599 1/2 *Herb. Knoche*) est plus robuste, avec les feuilles plus arrondies et les racines comme dans la figure du *Ranunculus Balbisii* Moris Flora Sardoa, Tab. I.

Pau, l. c., donne comme synonyme de notre plante le *R. Marschlinsii* Steud. C'est tout à fait une autre espèce.

Marès et Vigineix disent que le *Ranunculus Weyleri* ressemble au *R. pollyrhiza* Steph. Willkomm, Barcelo et Chodat, au contraire, le rapprochent du *R. parviflorus* L. Ces opinions sont erronées. Comme l'ont déjà remarqué Burnat et Barbey (l. c.), c'est le *Ranunculus Balbisii* Moris (une variété du *R. cymballarifolius* Balb. ex Moris, à mon avis) de la Sardaigne qui présente une affinité avec notre plante.

Le *Ranunculus Balbisii* et le *R. Weyleri* sont les seuls représentants de leur groupe en Europe, et dans toute la région méditerranéenne.

Ailleurs au monde on ne retrouve des affinités que dans la région australienne, en Malaisie et aux Indes. Chose curieuse ! Il existe sur les hautes montagnes de la Nouvelle

Zélande des *Ranunculus* qui sont plus rapprochées de notre plante du Puig Major que ne l'est l'espèce de la Sardaigne D'autre part, des formes que j'ai vues à Kew, provenant de l'Asie, ressemblent plutôt au *R. Balbisii* (*Ranunculus diffusum* DC. var. *hydrocotyledon* Ceylon, et le 701 Herb. Mus. Paris, et le 1148 Ellis, collect. 3.200 mètres, vallée de Chenach, Himalaya. Ces trois plantes ont l'affinité III avec le *Ranunculus Weyleri* et entre I et II avec le *R. Balbisii*).

Dans Herb. Kew, j'ai vu de nombreux *Ranunculus* provenant de l'hémisphère austral et de l'Asie ; je les rangerais, selon leurs affinités, avec le *Ranunculus Weyleri*, de la manière suivante.

Entre I et II.

Ranunculus lappaceum Hook. fils var. *multicapus* (Australie, Nouvelle Zélande, montagnes de Wharton à la Nouvelle Guinée, à 3.600 mètres) : *Ranunculus lappaceum* var. *nanus*, Milligan 1071 (Tasmanie : species inédit.). Herb. Kew, col. Petrie, 39[a], Ile Otago à 1.400 mètres.

Affinité II.

Plantes sub. nom *Ranunculus muricatus* Col., de la Nouvelle Zélande, non *R. muricatus* de l'Europe, Abchasie et Montévidéo ; et puis la variété *pimpinellifolius* du Formose, de la Tasmanie et de l'Australie.

Affinité III.

Ranunculus philippinensis Mer. et Rolfe (probablement une variété du *R. lappaceum*) ; *R. diffusum* var. *hydrocotyledon* de l'Himalaya, Java, Malabar, Tonkin, Ceylan (vide plus haut la note sur son affinité avec le *R. Balbisii*).

Affinité V.

Ranunculus diffusus DC., sous d'autres formes provenant des Indes, Ceylan et Tonkin : *R. lappaceum* S. M. type, Australie, Nouvelle Sud Galles.

Affinité VII.

R. laetus Wahl. (Indo-Chine, Himalaya, Tibet, Afghanistan) ; *R. hirtus* B. S. (Nouvelle Zélande) ; *R. Louii* Stapf. (Célèbes à 4.000 mètres et du Mt. Kinabalu, Borneo).

Comme plantes très éloignées, je peux citer le *R. tenuirostus* Steud. (Abyssinie) ; *R. laetus*, Yunan ; *R. Nepalense* Jqu., et le *R. Sibboldioides* Hb. et K. de 4000 mètres, Colombie et Equador (*Spruce* 5586).

Le *Ranunculus Weyleri* a un caractère qui m'a beaucoup frappé. C'est le teint pâle et l'épaisseur de l'émail sur la face des pétales. Aucun autre *Ranunculus* de l'Europe (sauf le *R. Balbisii*) ne présente pareil émail. Ce groupe exotique cité, le possède seul.

Je considère tous les *Ranunculus* qui présentent ce caractère, tout spécial, comme formant un groupe distinct et très ancien. Je cite une série d'espèces qui en font partie. *Ranunculus pillosum* H. K. (Nouvelle Grenade) : en Nouvelle Zélande il y a *R. Sinclairii* Hook. et Fils., *R. rivularis* H. et S., *R. gracilepis* Hook. fils., *R. acaulis* Banks et Solederer (aussi en Chili et îles Falkland, selon Skottsberg 1915) ; le *Ranunculus amerophyllus* F. Muel. (Wharton Range en Nouvelle Guinée à 3300 mètres); *R. pinnatus* Poir , de Madagascar (et Afrique tropic. selon l'Index Kewensis) ; *R. hirtellus* Roy. (Himalaya); *R. Robertsoni* Benth. (Australie) ; 4 espèces de l'Abyssinie le *R. abyssinicus* Schul., *R. stenocarpus* Steud., *R. oligocarpus* Hoch., *R. detropodius* Steud. ; en Uganda, *R. detrepodius* et *R. oreophytus* Delile ; *R. pinnatus* Poir. (Afrique Aust.) ; et à Fernando Po à 2800 mètres le *R. Kilimandschara* ; en Bolivie, le *R. praemorsus* H. B.

et K.; le *R. fascicularis* Muehl. de Chicago, et, enfin, les *Ranunculus peruvianus* Pers. et *chiliensis* ? DC.

430. α **R. acris** L., Barc., Oleo, Willk.

Je doute de cette détermination. Je crois que l'on a confondu avec une forme du R. macrophyllus Desf.

MAJORQUE : 3 (*Willk.*, *Barc.*) ; 15, fossé 108 (*Barc.*).

MINORQUE : (*Oleo*).

IVICE : 405 (*Barc*).

Avril.

Europe, Transbaïkal, Mongolie, Altaï, pays des Toungouses, Amour, Turkestan, Corse, Sicile ? (au Maroc, selon Coste, Fl. Fr.).

431. α **R. Aleae** Willk., *Linnaea* XXX (1859) *Illust. Pl. Hisp.*, I, p. 101, Tab. LXIII, LXIV. (*Ranunculus bulbosus* var. *Aleae* Rouy, Coste, Briquet ; *R. neapolitanus* Gr. et Gd. non Ten; *R. palustris* Willk. herb. Balear. 398).

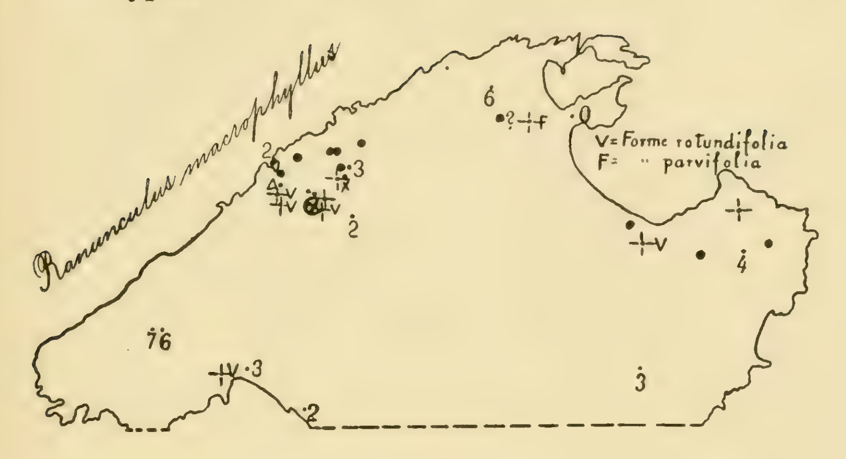
MAJORQUE : 13 (*Willk.*); 23 (*Gand*) ; montagnes à l'ouest de Soller (*Bianor*).

Mai.

« Hab. in Hispania cent., bor., or. nec non insula Balearicum Majore ad alt. 1.500-2.000 mètres, adscendens Majo, Junio » Willk. Portugal (Coutinho). Selon les autres auteurs, la plante s'étend jusqu'en Istrie et en Algérie, et peut-être en Suède et Finlande (vide Rouy, Fl. France).

432. R. macrophyllus Desf. (1798), Rod., Willk., Barc. (*R. palustris* Willk. p. p., Mar. et V. !, Barc., Rod. non L. ; *R. repens* Camb. !, Barc. ? ?, Willk. ? ? ; *R. lanuginosus* Camb. ! p. p. Hern. ; *R. balearicus* Freyn. ; *R. sylvaticus* Barc. ? ; *R. Amansii* Barc. ?).

forma **typica**.



Endroits humides, sur calcaire.

MINORQUE : 185 (*Casall.*) ; 192, 286 (*Buck.*) ; 286 (*Rod.*) ; 192, 168, 246 (*Willk.*) ; 232 (*Guer.*) ; 312 (*Porta* et *R.*).

IVICE : 405 (*Buck.*) ; 407 (*Pau*) 2e G4.
1-860 mètres. Janvier-Juillet.

forma (*R. lanuginosus* Camb. !), feuilles arrondies, moins découpées : plante pubescente qui ressemble à Mabille Ex. Corse 202 (*R. macrophyllus* var. *corsica* Briquet). J'ai vu des formes identiques provenant de l'Algérie.

Méd. W. (— Italie et Portugal), Cyrénaïque.

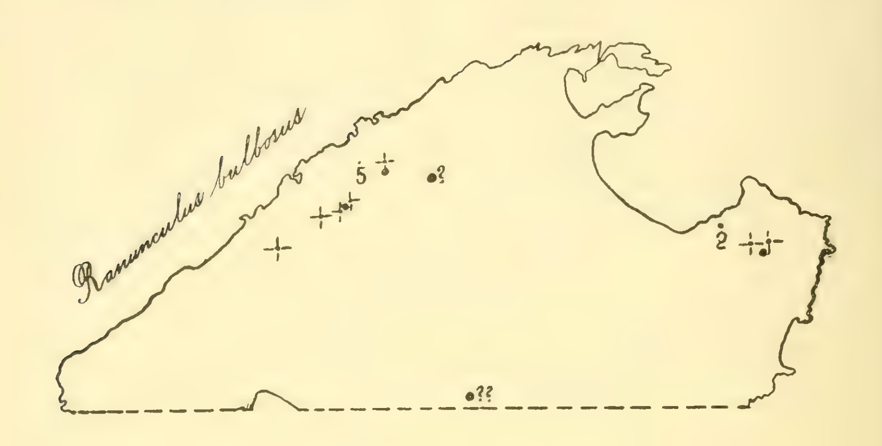
433. α **R. repens** L., WILLK. BARC., (Peut être confondu avec le précédent.)

MAJORQUE : 15, 108, 122 (*Barc.*) ; 113, 140 (*Bianor*).

IVICE : (*Barc.*).
Avril-Mai.

Toute la région bor. temp., Méd. W. (— Tunis et Maroc), Crète, Smyrne, Liban, Az., Can , Mad., Région caspienne, Transbaïkal, Altaï, Mongolie, Sibérie, Turkestan, Oshkosh, Mandchourie.

434. R. bulbosus L., Mar. et V. !



10-940 mètres (1400 *Bourg.*).

Mai.

Europe (manque en Grèce), Méd. W. (Sicile ? manque Tunisie) Perse, Lazistan.

435. α R. monspeliacus L., Barc.

Rodriguez, l. c., p. 4, en parlant de Minorque, déclare « Espécie à inquirir ». J'en dirais autant des localités citées des autres îles.

MAJORQUE : 12, 70, 108 (*Barc.*).

IVICE : 405 (*Barc.*).

Mars.

Aragon ?, le Sud de l'Espagne ?, Midi de la France, Piémont oc., Corse, Sicile, Algérie.

436. R. flabellatus Desf., Rouy., Briq., Barc.

(*R. chaerophyllos* L., in parte Mar et V. !, Bourg., Barc. ; *R. chaerophyllos* var. *balearica* Barc., p. 12, et forme Willk. Ind. ; *R. flabellatus* var. *acutilobus* Willk et Lange ; *R. uncinatus* Sennen 3648 !). Les carpelles ont le bec un peu recourbé.



MAJORQUE : Pont d'Inca (*Bianor*).

IVICE : 2E E1.

FORMENTERA : 411, 416 (*Barc.*).

Mars-Avril.

Méd. W., Cyrénaïque, Ad., Thrace, Crète, Chypre, Syrie, Liban, Bithynie (et selon Rouy, Fl. Fr., en Belgique, Ile de Jersey, Turquie, Indes).

437. R. sardous CRANTZ (1763). (*R. philonotus* Crantz, Rouy (inclus. var.) Coste, Barc. ; *R. sardous* subsp. *philonotus* Briq.; *R. trilobus* Mar. et V. ! non Desf. ; *R. tuberculatus* Celak? ; *R. sardous* var. Porta et R.).

La forme la plus commune est le *R. sardous hirsutus* (Curt., var. de Rouy). La plante de Marès et Vigineix se rapproche de la variété *cordigerus* (Viv.). Rodriguez en dit de même, pour une plante qu'il a trouvée à Minorque. Dans Herb. Montp. il existe une forme de la Corse, Mabille 335, identique à notre plante ; j'en dis autant de Requin 306 de Palerme.

forma **parvulus** (*R. parvulus* L., Camb. ! ; *Ranunculus sardous* var. *parvulus* Lange, Rouy. ; *R. philonotis* Mar. et V. ! J'ai vu des plantes identiques de Montpellier et du Gard.



MINORQUE : 192, 299, chemin 313 (*Rod.*); 268 (*Casall, Willk.*).

forma, prox. var. **cordigerus**, 298 (*Rod.*).

— **tuberculatus** 320 (*Pau*); Estancia Abollar, Mahon (*Pau*).

IVICE : marais, 390 (*Gand.*).

1-500 mètres. Mars-Sept.

Europe, Méd. W., Palestine et Asie-Mineure.

438. var. **trilobus** (*R. trilobus* Desf., non Mar. et V. ! ; *R. sardous* var. *trilobus* Rouy, Briq. ; *R. philonotis* var. *trilobus* Camb. ! ; R. *sardous* var. *laciniatus* Porta).

Si l'on pouvait comparer de très nombreux échantillons de ce groupe, on reconnaîtrait, je crois, que toute cette série de sous-espèces et de variétés, à laquelle les auteurs récents ont donné le nom de *Ranunculus sardous*, ne comprend que des formes d'une seule espèce extrêmement polymorphe.

MAJORQUE : terrains humides 5 (*Willk.*); 159 (*Bourg.*); 12, 108 (*Barc.*); Prat (*Mar.* et *V.*); 21 (*Porta* et *R.*).

MINORQUE : 240 (*Porta* et *R.*); 281, 342a (*Guer.*, *Pau*).

IVICE : (*Camb.*); 2E G3.

Mars-Juin.

La variété est Méditerranéenne comme le type et se trouve en Mad,, Az., Portugal, Chypre et aussi Bithynie.

439. α **R. nodiflorus** L.

A vérifier !

MAJORQUE : 15 (*Garc.*).

France et Esp. cent.

440 α **R. Flammula** L. *Sp.* (1753). « Détermination vérifiée par Cadevall » (*Garcias*, *l. c.*).

MINORQUE : torrent de ses Paisses, entre Alcaria vella et Son Vives, torrent de Moli de Dalt (*Garcias*).

Europe, Sibérie. Amér. Bor., Espagne cent. et bor., Portugal, Algérie, Corse, Sardaigne.

441. ○ **R. bullatus** L. (*R. bullatus* proles *semicalvus* Sennen 2518 !).

MAJORQUE : 3k J6. Col d'en Rabassa (*Bianor*).

Octobre.

Méd. W., P. (— Linosa), Crète, Chypre.

442. R. parviflorus L., MAR. et V. ! (*R. parviflorus* var. *pellucidus* Mar. et V. ! ; forme des stations ombragées).

MAJORQUE : champs (*Hermann*).



MINORQUE : stations humides et broussailles, chemin 320, San Juan de Ferrerias, 342, 388a (*Rod.*) ; 268 (*Willk.*).

15-800 mètres. Avril-Juin.

Az., Mad., Can., Irlande, Angleterre mér., France, Méd. W. (— Sicile et Portugal), Pantelleria (Ross Real Orto Bot. 1896), Ad. (– Dalmatie), Bysance, Lycie, Bithynie, Amér. Bor. Selon Engler Entw. Gesch., commun en Australie.

443. R. ophioglossifolius Vill. (1789) Mar. et V.!

(*R. ophioglossifolius* var. *genuinus* Rouy et Fouc., Briq.).

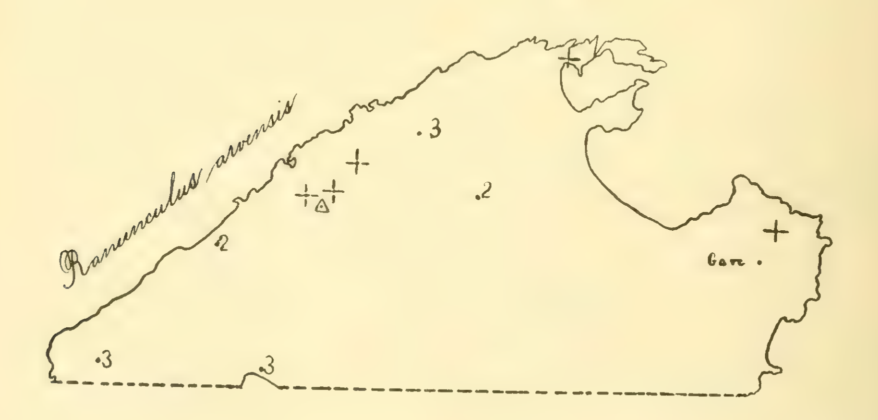
MAJORQUE : 15 (*Garc.*); 76[a] (*Mar.* et *V.*); 113, 162[a] (*Bianor*), 7[i] G[2], 7[l] H[4].

MINORQUE : 240 (*Rod.*, *Porta*); 320 (*Porta* et *R.*); 385[a] (*Rod.*).
Stations humides. Avril-Mai.

Can., Méd. W., Ad., Crète, Turquie, Europe oc., Tauride et Transcaucasie (Kusnez.), S. W. Caspienne (Radde, Buhse, Bornm.), Bithynie, Paphlagonie, Trapezus, Palest., Syrie.

444. R. arvensis L., Mar. et V.!

(Je considère la plante var. *hystrix* de Porta comme une simple forme aux aiguillons des carpelles plus longs).



MINORQUE : (*Bart. Ramis* d'après *Teix.*); 271 (*Rod.*).
2-870 mètres. Mars-Juin.

MAJORQUE : forma **hystrix** 159 (*Porta*).

Toute l'Europe sauf l'extrême Nord, Caucase (Lev. et Som.), Bélouchistan, Afghanistan, Himalaya oc. (Boiss.), Méd. W., Palestine, Chypre, Egypte, Elbourz (Born.), Tamir, Daghestan, Transcaucasie (Kusnezow).

445. α R. sceleratus L. Camb.!

MAJORQUE : Prat, 4 (*Barc.*).

MINORQUE : « peu fréquent », barranco 261, 268 (*Rod.*); 268 (*Willk.*).

Stations humides.

Presque tout l'hémisphère bor. temp., Méd. W., Méd. C. + —, Caucase (Lev. et Som.), Région caspienne (Radde, Buhse), Sibérie (Trautvetter), Turkestan, Mongolie, Thingschau (Osten Sacken), Altai, Transbaïcal (Turcz.), Chine (Duloux), Mandchourie, Oural (Buhse), Indes (Herb. Montp.).

446. R. muricatus L., Camb.!, Mar. et V.!

MAJORQUE : fréquent (*Willk.*); lieux humides, près 40, 71 (*Mar.* et *V.*); 70, 85, 93, 105ᵃ (*Barc.*); 122 (*Bianor*), 5ᵃ F^8, 7ᵏ H^2.

(Résumé ; assez commun plaine).

MINORQUE : fréquent, stations humides (*Rad.*); Rafal Rubi (*Guer.*, *Pau*).

IVICE : (*Pau*).

Mars-Mai.

Az., Mad., Can., Méd. W. P. (— Linosa), Cyr., Trip., Egypte, Palestine, Roumanie, Ad., Chypre, Cherso, Caucase (Lev. et Som.), N.-W. Perse (Born., Buhse, Radde), Transcaucasie (*Kusnez.*), Asie-Mineure, Afghan., Indes (Bois.).

447. R. Ficaria L.

var. **ficariaeformis** (*Ranunculus ficariaeformis* F. Schultz 1841, Rouy ; *Ficaria ranunculoides* Mor. Fl. Sard., Mar. et V. !, Camb. !, Rod., Barc. ; *Ficaria calthaefolia* Gren. et G. (non Rchb.), Rod., Willk., Coste : *Ficaria grandiflora* Rob.)

MAJORQUE : Commun près des sources et près des rivières ; de Soller jusqu'à Andraitz ; aussi à Palma (Probablement commun partout dans la Sierra, sinon dans toute l'île). Arta (*Garc.*).

MINORQUE : 312 (*Willk.*); rare environs 312 et 354, plus commun autour de 319 et 287 (*Rod.*).

1-900 mètres. Janvier-Mai.

Type Europe, région Caucase, Turkestan. La variété est le représentant dans la région méditerranéenne ; Méd. W., Chypre, Grèce, Turquie, Pamphylie, Phrygie, Syrie, Palestine Tauride, Caucase ibérique.

◇ ADONIS ◇

448. α **A. annua** L., *Sp. Pl.* éd. I, p. 547 (1753).

var. **autunmalis** Fiori et Paol. (1895). (*Adonis autunmalis* L., Rod., Porta, Cas. ; *A. micrantha* DC., Pau) (1-2 Uy de perdiu).

MAJORQUE : Terrains cultivés (?) (*Barc.*).

MINORQUE : 351 (*Cas.*) ; 190, 296ª (*Rod.*) ; 370 (*Rod.*, *Porta*); 239, 359ª (*Pau*) ; 342ª (*Guer.*, *Pau* (Résumé Minorque ; Plateau Miocène).

Avril-Mai.

Europe cent. et mér., Méd. W. (Sardaigne), Tripoli et + — jusqu'au Caucase, Chypre, Crète, Grèce.

449. var. **dentata** *nobis* (var. *microcarpa* Fior. et P. ; *Adonis dentata* Raffineau-Delile, Fl. Egypte 1813, Willk. et Lange, Rod. ; *A. Cupaniana* Guss. S. Flor. Sic., p. 37 (1843), Mar. et V. ! ; *A. microcarpa* DC. Syst. (1818) ; *A. aestivalis* Willk. Ind. non L. ; *A. aestivalis* var. α et β Camb. ! ; *A. microcarpa* var. *miniata* Bianor !, Sennen 3882 !).

MAJORQUE : Pas rare dans les cultures.

MINORQUE : (*Hern.*); 370 (*Willk.*).

IVICE : Ivice (*Barc.*) 3ᴱ F¹, 3ⁱ D⁶.

FORMENTERA : (*Barc.*).

Mars-Mai.

La partie méridionale de Méd. W. (— Corse), Grèce, Crète, Chypre, Macédoine, Can., Tripoli et jusqu'en Asie-Mineure, Perse.

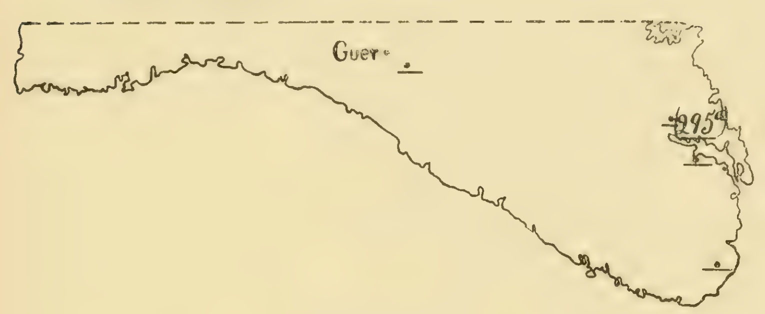
L'*Adonis annua*, sous plusieurs variétés, s'étend du centre de l'Europe et de la région méditerranéenne jusqu'à l'Himalaya, le Bélouchistan et l'Afghanistan.

En ce qui concerne la distribution de chacune de ces variétés, je crois qu'il faut se méfier de la littérature, car on a souvent confondu ces soi-disant espèces.

ERRATA

Page 373. — Carte ci-dessous omise :


Allium roseum



Page 405. — Carte ci-dessous omise :



Page 416. — *Lire :* FAM. **SALICACEAE.**

ADDENDA

Ce premier volume de *Flora Balearica* ayant été imprimé en 1921, je suis obligé d'y ajouter, comme addenda, une liste de lichens publiée par MM. Jacques Maheu et Abel Gibaut dans le *Bulletin de la Société Botanique de France*, tome 68, p. 426 et 516 (Le bon à tirer de ce numéro du *Bulletin* a été donné le 1er Février 1922). Voir l'original pour la synonymie et les diagnoses.

MAJ. = MAJORQUE.
MIN. = MINORQUE.

Placynthium caesium Harm. MIN. Colas Covas.
Spilonema pannosum Hy. MAJ. Lluch.
Pyrenopsis micrococca Fors. MAJ. Porto Cristo.
Psorotichia numidella Forss. MAJ. Soller.
Collema cyathodes var. **subnummularium** Nyl. MAJ. Miramar.
Collema chalazonodes Nyl. MAJ. Lluch.
— **multifidum** Schaer. MAJ. Lluch.
— — var. **marginale** Shaer. MAJ. Miramar.
— — var. **jacobaefolium** Ach. MAJ. Miramar, Valdemosa, Soller, Lluch ; IVICE ; MIN. San Cristobal.
Collema granuliferum Nyl. MAJ. Grotte Arta, Lluch, Soller, Miramar ; MIN. Colas Covas.
Collema pulposum Ach. MAJ. Miramar.
— — var. **formosum** Nyl. MAJ. Lluch.
— — var. **microphyllum** Harm. MIN. Port Mahon.
— **euganeum** Mass. MIN. Colas Covas ; MAJ. littoral.
Leptogium callopismum Harm. MAJ. Porto Cristo.
— **Schraderulopsis** Harm. MAJ. Lluch.

— scotinum Fr. MAJ. grotte Arta, Soller.
— tenuissimum Krb. MAJ. Lluch.
— placodiellum Nyl. MAJ. Porto Cristo.

Cladonia furcata Schrad. MAJ. Porto Christo; MIN. Colas Covas.
— **pyxidata** Nyl. MAJ. Lluch; MIN. Colas Covas.
— — var. **neglecta** forme **squamulosa** Harm. MIN. Colas Covas.

Cladonia var. **pocillum** forme **meridionalis** Flagey. MAJ. Miramar, Lluch.

Cladonia foliata Wain. MAJ. Miramar.
— **endivaefolia** Fr. MAJ. Porto Cristo.

Usnea ceratina Ach. MAJ. Lluch.

Roccella phycopsis Ach. MAJ. Miramar; MIN. Colas Covas.
— **pymaea** Mont. MIN. Colas Covas, San Felipe.

Ramalina calicaris Fr. MAJ. Miramar, Lluch.
— — var. **subfastigiata** Nyl. MAJ. Lluch.
— **farinacea** Ach. MAJ. Lluch, Miramar.
— — var. **perluxurians** Hue. MAJ. Lluch.
— **subfarinaceae** Nyl. MIN. Mercadal.
— **fraxinea** var. **calicariformis** Nyl. MAJ. Miramar.
— **fraxinea** var. **angulosa** Mass. MAJ. Miramar.
— **fastigiata** Pers. MAJ. Miramar, Lluch.
— **fastigiata** var. **intumescens** Oliv. MAJ. Miramar.
— **fastigiata** var. **nervosa** Nyl. MAJ. Miramar.
— **pollinaria** var. **cetrarioides** Bagl. MAJ. Miramar.
— **cribrosa** var. **fastigiata** Durs. MIN. Mercadal.
— **Panizzei** Durs. MAJ. Miramar.
— — forme **sorediosa** Mah. et G. MAJ. Lluch.
— **evernioides** Nyl. MIN. Colas Covas; MAJ. Miramar.

Evernia prunastri Ach. MAJ. Lluch.

Parmelia sulcata Tayl. MAJ. Lluch; IVICE Ibiza.
— **conspersa** forme **isidiata** Anzi. MIN. Font Redonas de Dalt, Alayor.

Parmelia subconspersa Nyl. MIN. Font Redonas de Dalt.
— **carporrhizans** Tayl. MAJ. Lluch; MIN. Cindadella; IVICE Santa Agnes.

Xanthoria parietina Th. Fr. MIN. Colas Covas.
— — forme **chlorina** Malb. MAJ. Grotte Arta; MIN. Colas Covas.
Xanthoria parietina var. **aureola** Ach. MAJ. Grotte Arta.
— — var. **ectanea** Nyl.
— — var. **rutilans** Bois. MIN. Colas Covas.
Physcia leptalea DC. MAJ. Valdemosa, Arta.
— — var. **tenella** Ach. MIN. Port Mahon, Alayor; MAJ. Miramar.
Physcia leptalea var. **subteres** Harm. MIN. Fornells.
— **pulverulenta** Nyl. MAJ. Lluch. Pla de Cuba; MIN. San Cristobal.
Physcia pulverulenta var. **venusta** Nyl. MAJ. Entre Lluch et Soller.
Nephromium lusitanicum Nyl, MAJ. Lluch.
Lobaria pulmonacea forme **papillaris** Del. MAJ. Lluch.
Ricasolia amplissima Leight. MAJ. Lluch.
Pannaria triptophylla Nyl. MIN. Colas Covas.
Squamaria lentigera DC. MIN. Colas Covas.
— **crassa** Ach. MAJ. Valdemosa, Miramar.
— — var. **vericulosa** Nyl. MAJ. Bellver.
— — var. **caespitosa** Schaer. MIN. Colas Covas.
Placodium elegans var. **tenue** Wedd. MAJ. Valdemosa, Miramar.
Placodium callopismum Merat. MAJ. Porto Cristo, Soller, Arta; MIN. Colas Covas.
Placodium heppianum Flag. MAJ. Soller.
— — var. **centroleuca** Harm.
— — var. **aurantiacum** Harm. MAJ. Soller
— — var. **thallincola** Bois. FORM.
— **callopizum** Oliv. MAJ. Miramar, Soller.
— **murorum** Nyl. MIN. Port Mahon.
— **teichoteum** Boiss. MAJ. Valdemosa, Soller, Miramar, Porto Christo: FORMENTERA; MIN. Colas Covas.
Placodium pruiniferum Boist. MAJ. Miramar.
— **circinatum** DC. MAJ. Miramar.
— **subcircinatum** Boist. MAJ. Miramar.

Caloplaca vitellina Th. Fr. MIN. Alayor.
— **vitellinula** Nyl. MAJ. Miramar; FORMENTERA.
— **pyracea** Th. Fr. MAJ. Valdemosa; MIN. Alayor.
— — var. **turneriana** Lamy. MIN. Alayor.
— **fulvoglauca** Flagey. MAJ. Manacor, Porto Cristo.
— **chalybaea** Nyl. MAJ. Miramar, Porto Cristo.
— **variabilis** Th. Fr. MAJ. Soller; FORMENTERA.
— — var. **percaen** Harm. MAJ. Soller.
— **lutealba** var. **calcicola** Oliv. MIN. Alayor.
— **erythrella** Oliv. var. **rubescens** Ach. MAJ. Porto Cristo; MIN. Alajor.

Caloplaca erythrella var. **velana** Mass. MAJ. Valdemosa, Miramar, Lluch.

Caloplaca erythrella var. **inalpina** Ach. IVICE San Antonio; MIN. Colas Covas.

Caloplaca festiva Oliv. MAJ. Porto Cristo; FORMENTERA; MIN. San Cristobal.

Caloplaca festiva fusciuscula Lamy. MIN. Colas Covas.
— **flammea** Jatta. IVICE Iviza.
— **Lallavei** Flagey. MAJ. Miramar, Porto Cristo, Manacor, Arta; MIN. Colas Covas; FORMENTERA.

TABLE

DES FAMILLES, GENRES, ESPÈCES ET SYNONYMES

MONTPELLIER. — IMP. ROUMÉGOUS ET DÉHAN.

